EDITAL

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS

Torna-se público, para conhecimento dos interessados, que a **UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ,** por meio da Comissão Permanente de Licitação, situada no Bloco SG7 – Campus Universitário Ministro Petrônio Portela, na cidade de Teresina/PI, realizará licitação para **REGISTRO DE PREÇOS**, na modalidade **PREGÃO**, na forma **ELETRÔNICA**, do tipo menor preço por item**,** nos termos da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, do Decreto nº 5.450, de 31 de maio de 2005, do Decreto nº 3.931, de 19 de setembro de 2001, da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 2, de 11 de outubro de 2010, da Lei Complementar n° 123, de 14 de dezembro de 2006, da Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, do Decreto n° 6.204, de 05 de setembro de 2007, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e as exigências estabelecidas neste Edital.

DATA: **26 de SETEMBRO de 2012**
HORÁRIO: **09:00 h (horário de Brasília)**
LOCAL: **www.comprasnet.gov.br**
UASG: 154048 – UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ

1 – DO OBJETO

1.1 A presente licitação tem por objeto o **Registro de Preços** para aquisição de equipamentos, materiais permanentes e de consumo para atender demandas do Hospital Veterinário Universitário do Campus Profª Cinobelina Elvas, em Bom Jesus-PI, em conformidade com as especificações e detalhamentos consignados no Anexo I deste Edital.

1.2 Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

ANEXO I - Termo de Referência
ANEXO II - Modelo da Proposta
ANEXO III - Modelo da Ata de Registro de Preços

2 – DAS CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO

2.1 Poderão participar deste Pregão as empresas que:

2.2. Poderão participar deste Pregão entidades empresariais cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação, e que estejam com Credenciamento regular no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF, conforme disposto no §3º do artigo 8º da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 2, de 11.10.10.

2.3. Não poderão participar desta licitação:

2.3.1. Entidades empresariais proibidas de participar de licitações e celebrar contratos administrativos, na forma da legislação vigente;

2.3.2. Entidades empresariais declaradas suspensas de participar de licitações e impedidas de contratar com órgãos públicos ou a entidade responsável por esta licitação, conforme art. 87, inciso III, da Lei nº 8.666, de 1993;

2.3.3. Entidades empresariais estrangeiras que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;

2.3.4. Quaisquer interessados que se enquadrem nas vedações previstas no artigo 9º da Lei nº 8.666, de 1993;

2.3.5. Entidades empresariais que estejam sob falência, em recuperação judicial ou extrajudicial, concurso de credores, concordata ou insolvência, em processo de dissolução ou liquidação;

2.3.6. Entidades empresariais que estejam reunidas em consórcio, sejam controladoras, coligadas ou subsidiárias entre si;

2.3.7. Como condição para participação no Pregão, a licitante assinalará **"sim"** ou **"não"** em campo próprio do sistema eletrônico, relativo às seguintes declarações:

2.3.8. Que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3° da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49.

2.3.8.1. A assinalação do campo "não" apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na

Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa.

2.3.9. Que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos, bem como de que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no Edital;

2.3.10. Que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

2.3.11. Que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7°, XXXIII, da Constituição.

2.3.12. Que a proposta foi elaborada de forma independente, nos termos da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 2, de 16 de setembro de 2009;

3 – DO CREDENCIAMENTO

3.1 O credenciamento dar-se-á pela atribuição de chave de identificação e de senha, pessoal e intransferível, para acesso ao sistema eletrônico (Art. 3º, § 1º, do Decreto nº 5.450/2005), no site: **www.comprasnet.gov.br.**

3.2 Deverão ser previamente credenciados perante o provedor do sistema eletrônico a autoridade competente do órgão promotor da licitação, o(a) Pregoeiro(a), os membros da equipe de apoio e os licitantes que participam do pregão na forma eletrônica, (Art. 3º, do Decreto nº 5.450/2005).

3.3 O credenciamento do licitante dependerá de registro atualizado no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF, que também será requisito obrigatório para sua habilitação, (Art. 3º, § 2º, do Decreto nº 5.450/2005).

3.4 O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade legal do licitante e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes a este Pregão, (Art. 3º, § 6º, do Decreto nº 5.450/2005).

3.5 O uso da senha de acesso pelo licitante é de sua responsabilidade exclusiva, incluindo qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo ao provedor do sistema ou à UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ, promotora da licitação, responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros, (Art. 3º, § 5º, do Decreto nº 5.450/2005).

4 – DO ENVIO DA PROPOSTA

4.1 Após a divulgação do edital no endereço eletrônico, os licitantes deverão encaminhar as propostas com a descrição do objeto ofertado e o preço com valores unitários e totais, até a data e hora marcadas para abertura da sessão, conforme consta no preâmbulo do edital **(horário de Brasília),** exclusivamente por meio do sistema eletrônico, quando, então, encerrar-se-á, automaticamente, a fase de recebimento de propostas, (Art.21, do Decreto nº 5.450/2005).

4.1.1 A licitante deverá informar as principais características do produto na **Descrição Detalhada do Objeto Ofertado** em campo apropriado no sistema **<informar a descrição detalhada, bem como outras informações que julgar necessária>** para análise e parecer pelo setor competente desta IES conforme modelo:

Marca: <**informar a MARCA e MODELO**>
Fabricante: <**informar o FABRICANTE**>
Descrição detalhada do objeto ofertado: < **descrição do objeto por completo**>

4.1.2 Caso não seja possível a inclusão do objeto na sua totalidade na Descrição Detalhada, poderá ser enviada por solicitação do pregoeiro através de convocação de Anexo via sistema ou ainda por email: cpl@ufpi.edu.br;

4.1.3 A informação **CONFORME EDITAL** na **Descrição detalhada do objeto ofertado**, não será aceito em hipótese nenhuma, tendo sua proposta recusada para o item.

4.1.4 Na falta dos dados informados no sistema, como por exemplo: descrição incompleta por inviabilidade de caracteres no campo apropriado e modelo, poderão ser supridas no anexo através do sistema, para dirimir dúvidas a respeito do equipamento cotado;

4.2 Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório, responsabilizando-se pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão, (Art. 13, Inciso IV, do Decreto nº 5.450/2005).

4.3 O licitante responsabilizar-se-á formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas e lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, não cabendo ao provedor do sistema ou ao órgão promotor da licitação responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros, (Art. 13, Inciso III, do Decreto nº 5.450/2005).

4.4 A participação no pregão eletrônico dar-se-á pela utilização da senha privativa do licitante (Art. 21, § 1º, do Decreto nº 5.450/2005).

4.5 Para participação no pregão eletrônico, o licitante deverá manifestar, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre plenamente os requisitos de habilitação e que sua proposta está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório (Art. 21, § 2º, do Decreto nº 5.450/2005).

4.6 A declaração falsa relativa ao cumprimento dos requisitos de habilitação e proposta sujeitará o licitante às sanções previstas no edital (Art. 21, § 3º, do Decreto nº 5.450/2005).

4.7 Até a abertura da sessão, os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta anteriormente apresentada (Art. 21, § 4º, do Decreto nº 5.450/2005).

4.8 Concluída a etapa de lances a empresa detentora do menor lance deverá encaminhar sua proposta contendo as especificações detalhadas do objeto, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas, contado a partir do encerramento da etapa de lances, com o preço unitário e total atualizados em conformidade com os lances eventualmente ofertados. A comprovação dar-se-á mediante envio imediato da proposta pelo site www.comprasnet.gov.br e a documentação para o **Fax n.º (86) 3215-5924**, com posterior encaminhamento do original (**via sedex**) ou cópia autenticada no prazo estabelecido acima.

4.9 A Proposta (referida nos subitens 4.1 e 4.8) deverá apresentar as seguintes condições:

4.9.1 prazo de validade, não inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação;

4.9.2 catálogo(s), folheto(s) e manual(is) em português (preferencialmente) ou inglês, com especificações técnicas detalhadas dos equipamentos ofertados, para comprovação de características técnicas obrigatórias, informando, inclusive, a marca, modelo, tipo, fabricante e procedência dos equipamentos, detalhados de forma clara, evitando-se jargões de uso duvidoso ou ainda não consagrados na terminologia de informática;

4.9.3 prazos de entrega e garantia observado o exigido, no Termo de Referência – Anexo I deste Edital;

4.9.5 preço unitário e total, de acordo com os preços praticados no mercado, conforme estabelece o art. 43, inciso IV, da Lei nº 8.666/93, em algarismo e por extenso, expresso em moeda corrente nacional (R$), considerando as especificações constantes do Anexo I deste Edital;

4.9.6 estar incluídos no preço todos os insumos que o compõe, tais como as despesas com mão-de-obra, impostos, taxas, frete, seguros e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos objeto desta licitação;

4.9.7 conter as exigências consignadas no Termo de Referência – Anexo I do Edital;

4.10 Na proposta deverá constar o nome do banco, o código da agência e o número da conta-corrente da empresa, para efeito de pagamento.

4.11 A apresentação da proposta implicará plena aceitação, por parte do proponente, das condições estabelecidas neste Edital e seus Anexos.

4.12 Serão desclassificadas as propostas que não atenderem às exigências do presente Edital e seus Anexos, sejam omissas ou apresentem irregularidades insanáveis.

5 – DA DIVULGAÇÃO DAS PROPOSTAS

5.1 **A partir** data e horário previstos no preâmbulo deste edital, e em conformidade com o subitem 4.1 deste Edital, terá início a sessão pública do **Pregão Eletrônico para Registro de Preços nº 09/2012**, com a divulgação das Propostas recebidas e início da etapa de lances, conforme Edital e de acordo com o Decreto nº 5.450/05, publicado no DOU de 31 de maio de 2005.

6 – DA FORMULAÇÃO DOS LANCES

6.1 Classificadas as propostas, o(a) Pregoeiro(a) dará início à fase competitiva, quando então os licitantes poderão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, (Art. 24, do Decreto nº 5.450/2005).

6.2 Observado o horário fixado para a formulação de lance e as regras de sua aceitação, o licitante será imediatamente informado do seu recebimento e do valor consignado no registro.

6.3 Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observados o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas neste Edital.

6.4 O licitante somente poderá oferecer lance inferior ao último por ela ofertado e registrado pelo sistema.

6.5 Não serão aceitos dois ou mais lances iguais, prevalecendo aquele que for recebido e registrado primeiro.

6.6 Durante a sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

6.7 A etapa de lances da sessão pública será encerrada por decisão do(a) Pregoeiro(a).

6.8 O sistema eletrônico encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá período de tempo de até trinta minutos, aleatoriamente determinado, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.

6.9 Após o encerramento da etapa de lances da sessão pública, o(a) Pregoeiro(a) poderá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que tenha apresentado lance mais vantajoso, para que seja obtida melhor proposta, observado o critério de julgamento, não se admitindo negociar condições diferentes daquelas previstas neste Edital.

6.9.1 A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

6.10 No caso de desconexão do(a) Pregoeiro(a), no decorrer da etapa de lances, se o sistema eletrônico permanecer acessível aos licitantes, os lances continuarão sendo recebidos, sem prejuízo dos atos realizados.

6.11 Quando a desconexão do(a) Pregoeiro(a) persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão do pregão na forma eletrônica será suspensa e reiniciada somente após comunicação aos participantes, no endereço eletrônico utilizado para divulgação.

6.12 Encerrada a etapa de lances, e se a empresa que apresentou o menor preço, não se enquadrar como microempresa ou empresa de pequeno porte, e houver propostas apresentadas por microempresa ou empresa de pequeno porte, no intervalo de até 5% (cinco por cento) superior à melhor proposta, deverá proceder da forma abaixo:

6.12.1 a microempresa ou a empresa de pequeno porte mais bem classificada poderá, no prazo máximo de 5 (cinco) minutos, após o encerramento dos lances, apresentar nova proposta inferior àquela considerada vencedora do certame, situação em que, atendidas as exigências habilitatórias, será adjudicado em seu favor o objeto deste **Pregão;**

6.12.2 não ocorrendo a contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte, na forma do subitem anterior, serão convocados os **licitantes** remanescentes que porventura se enquadrem na condição prevista no subitem 6.12, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito;

6.12.3 Na hipótese de não contratação nos termos previstos na condição anterior, o objeto licitado, será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame.

6.13 Encerrada a etapa de convocação das microempresas ou empresas de pequeno porte, automática pelo sistema ***COMPRASNET***, haverá solicitação do Pregoeiro, via chat, para autodeclaração das licitantes de que possuem o (s) certificados de bens e serviços com tecnologia desenvolvida no País e produzidos de acordo com o Processo Produtivo Básico (PPB), na forma definida pelo Poder Executivo Federal, (art. 5º do Decreto 7.174/2010).

6.13.1 A aplicação deste Decreto será posterior ao Decreto nº 6.204, de 2007, que trata de benefícios a micro empresas e empresas de pequeno porte, e implicará em nova ordem de classificação dos licitantes, para o exercício do direito de preferência (igualar a melhor proposta) na ordem disposta nos incisos I a IV, do art. 8º;

6.13.2 aplicação das regras de preferência previstas no subitem anterior, com a classificação dos licitantes cujas propostas finais estejam situadas até dez por cento acima da melhor proposta válida, conforme o critério de

julgamento, para a comprovação e o exercício do direito de preferência, (Inciso II do art. 8º do Decreto 7.174/2010);

6.13.2 Caso haja licitantes que se declarem portadores de um ou de dois certificados, aplica-se a seguinte ordem de classificação:
1º - Tecnologia no País + Processo Produtivo Básico + Micro e Pequena Empresas
2º - Tecnologia no País + Processo Produtivo Básico
3º - Tecnologia no País + Micro e Pequena Empresas
4º - Tecnologia no País
5º - Processo Produtivo Básico + Micro e Pequena Empresas
6º - Processo Produtivo Básico;

6.14 Encerrada a etapa de lances da sessão pública, o licitante detentor da melhor oferta deverá encaminhar, de imediato, a proposta de preços com os respectivos valores readequados ao lance vencedor e a documentação através do Fax **(0XX86) 3215-5924**

6.14.1 o encaminhamento da documentação original ou cópia autenticada deverá ocorrer no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas.

6.14.2 os documentos a serem apresentados para cumprimento desta exigência são os relacionados no item 8 deste Edital.

6.15 O (A) Pregoeiro(a) examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à compatibilidade do preço em relação ao estimado para aquisição e verificará a habilitação do licitante, (art. 25 do Dec. 5.450/2005).

7– DO JULGAMENTO DAS PROPOSTAS

7.1 O (A) Pregoeiro (a) efetuará o julgamento das Propostas, decidindo sobre aceitação dos preços obtidos.

7.1.1 **o julgamento será realizado pelo MENOR VALOR UNITÁRIO do item**.

7.1.2 a análise do catálago/folder com as característica do objeto ofertado, caberá à área de Tecnologia da Universidade Federal do Piauí.

7.2 Analisada a proposta e a aceitabilidade dos preços e as características técnicas do objeto ofertado para o item, o (a) Pregoeiro(a) divulgará o resultado de julgamento da Proposta.

7.3 Será considerada vencedora a empresa que apresentar a proposta de menor valor, desde que atenda as exigências contidas no Termo de Referência.

7.4 Havendo divergência entre as características técnicas descritas na proposta da empresa e as disponibilizadas pelo fabricante (como informes técnicos, manual técnico que acompanha o material, folders ou prospectos técnicos), prevalecerão os informes do fabricante, salvo os casos específicos em que o licitante esclareça os motivos da divergência e que sejam aceitos pela UFPI.

7.5 Se a proposta não for aceitável ou se o licitante não atender às exigências habilitatórias, o (a) Pregoeiro(a) examinará a proposta subseqüente e, assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao edital.

7.5.1 ocorrendo a situação a que se refere o subitem 7.5, o (a) Pregoeiro(a) poderá negociar com o licitante para que seja obtido preço melhor.

8 – DA HABILITAÇÃO

2.2. O Pregoeiro consultará o Sistema de Cadastro Unificado de Fornecedores – **SICAF** **(habilitação obrigatória)** e, conforme o caso, a documentação complementar especificada neste edital, conforme disposto na Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 2, de 2010.

2.2.1. Também poderão ser consultados os sítios oficiais emissores de certidões, especialmente quando o licitante esteja com alguma documentação vencida junto ao **SICAF.**

2.2.2. Caso o Pregoeiro não logre êxito em obter a certidão correspondente através do sítio oficial, o licitante será convocado a encaminhar, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas, documento válido que comprove o atendimento das exigências deste Edital, sob

pena de inabilitação, ressalvado o disposto quanto à comprovação da regularidade fiscal das microempresas, empresas de pequeno porte e das sociedades cooperativas, conforme estatui o art. 43, § 1º da LC nº 123, de 2006.

2.2.3. **Os licitantes que não estiverem com situação regularizada no Sistema de Cadastro Unificado de Fornecedores – SICAF** além do nível de credenciamento exigido pela Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 2, de 2010, deverão apresentar a seguinte documentação complementar relativa à Habilitação Jurídica e à Regularidade Fiscal, nas condições seguintes:

2.3. **Habilitação jurídica:**

2.3.1. No caso de empresário individual, inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis;

2.3.2. Em se tratando de sociedades comerciais, contrato social ou estatuto em vigor, devidamente registrado, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;

2.3.3. Inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser o participante sucursal, filial ou agência;

2.3.4. Inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas, no caso de sociedades simples, acompanhada de prova de diretoria em exercício;

2.3.5. No caso de sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembléia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, bem como o registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 1971;

2.3.6. Decreto de autorização, em se tratando de sociedade empresária estrangeira em funcionamento no País;

2.4. **Regularidade fiscal:**

2.4.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas;

2.4.2. Prova de regularidade com a Fazenda Nacional (certidão conjunta, emitida pela Secretaria da Receita Federal do Brasil e Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional, quanto aos demais tributos federais e à Divida Ativa da União, por elas administrados, conforme art. 1º, inciso I, do Decreto nº 6.106/07);

2.4.3. Prova de regularidade com a Seguridade Social (INSS);

2.4.4. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

2.4.5. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

2.4.6. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual do domicílio ou sede do licitante;

2.4.6.1. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos estaduais relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda Estadual do domicílio ou sede do fornecedor, ou outra equivalente, na forma da lei;

8.4.6.2 Caso o licitante detentor do menor preço seja microempresa, empresa de pequeno porte, ou sociedade cooperativa enquadrada no artigo 34 da Lei nº 11.488, de 2007, deverá apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição, sob pena de inabilitação.

2.5. **Habilitação Técnica**

2.6. Um **Atestado (ou declaração) de Capacidade Técnica**, ou mais, expedido por pessoa jurídica de direito público ou privado em nome da licitante, que comprove experiência compatível com o objeto desta licitação (Art. 30, §5º, lei 8.666/93);

2.7. Os documentos exigidos para habilitação relacionados nos subitens acima, deverão ser apresentados pelos licitantes, via fac-símile (fax) número (**86) 3215-5924 ou via e-mail cpl@ufpi.edu.br**, no prazo de 02 (duas) horas, após solicitação do Pregoeiro no sistema eletrônico. Posteriormente, serão remetidos em original, por qualquer processo de cópia reprográfica, autenticada por tabelião de notas, ou por servidor da Administração, desde que conferido(s) com o original, ou publicação em órgão da imprensa oficial, para análise, no prazo de 03 (três) dias úteis, após encerrado o prazo para o encaminhamento via fac-símile (fax) ou e-mail;

2.8. Se a menor proposta ofertada for de microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa, e uma vez constatada a existência de alguma restrição no que tange à regularidade fiscal, a mesma será convocada para, no prazo de 2 (dois)

dias úteis, após solicitação do Pregoeiro no sistema eletrônico, comprovar a regularização. O prazo poderá ser prorrogado por igual período.

2.8.1. A não regularização fiscal no prazo previsto no subitem anterior acarretará a inabilitação do licitante, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultada a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação. Se, na ordem de classificação, seguir-se outra microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa com alguma restrição na documentação fiscal, será concedido o mesmo prazo para regularização.

2.9. Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no "chat" a nova data e horário para a continuidade da mesma.

2.10. Será inabilitado o licitante que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital.

2.11. No caso de inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

2.12. Da sessão pública do Pregão divulgar-se-á Ata no sistema eletrônico.

9 – DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

9.1 O registro de preços será formalizado por intermédio de **ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**, com validade de um ano, a partir da data de sua assinatura, na forma da minuta constante do Anexo II e nas condições previstas neste Edital.

9.2 Homologada a licitação, será formalizada a Ata de Registro de Preços do item, com o fornecedor primeiro classificado e, se for o caso, com os demais classificados que aceitarem fornecer pelo preço do primeiro, em número necessário para completar o quantitativo total estimado no Edital, obedecida a ordem de classificação e os quantitativos propostos.

9.3. A UFPI convocará formalmente os fornecedores, com antecedência mínima de 3 (três) dias úteis para assinatura da Ata de Registro de Preços.

9.4. No ato da convocação será informado, também, o preço unitário que constará da Ata, para que o fornecedor possa avaliar a possibilidade de formalização do compromisso.

9.5. incumbirá à UFPI providenciar a publicação do resultado do julgamento da Ata, no Diário Oficial da União, até o quinto dia útil do mês seguinte ao de sua assinatura, para ocorrer no prazo de 20 dias daquela data.

9.6. O prazo previsto no item 9.3 poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, quando, durante o seu transcurso, for solicitado por um dos fornecedores convocados, desde que ocorra motivo justificado e aceito pela UFPI.

9.7. No caso do fornecedor primeiro classificado, depois de convocado, não comparecer ou se recusar a assinar a Ata de Registro de Preços, sem prejuízo das sanções a ele previstas neste Edital, a UFPI registrará os demais licitantes, na ordem de classificação, mantido o preço do primeiro classificado na licitação.

9.8. Em qualquer das hipóteses acima, concluído o processo, a UFPI fará o devido apostilamento na Ata de Registro de Preços e informará aos demais fornecedores a nova ordem de registro.

10 – DOS USUÁRIOS

10.1 Nos termos do art. 8º do Decreto nº 3.931/01, durante a vigência, a Ata de Registro de Preços poderá ser utilizada por qualquer órgão ou entidade da Administração Pública que não tenha participado do certame licitatório, mediante prévia consulta ao Órgão Gerenciador, desde que devidamente comprovada a vantagem e em conformidade com o disposto no § 3º do art. 8º do mesmo diploma legal.

10.2 Os órgãos usuários não serão obrigados a comprar os materiais registrados dos fornecedores constantes da Ata de Registro de Preços, podendo valer-se de outros meios legais para adquiri-los, observado o disposto no subitem 10.1 deste Edital.

10.3 É assegurada aos fornecedores constantes da Ata de Registro de Preços a preferência de fornecimento, quando, na hipótese de que trata o subitem 10.2, do processo específico para compra, resultar preço igual ou superior ao registrado.

11 – DO CANCELAMENTO

11.1 O cancelamento automático da ata de Registro de Preços:

11.1.1 por decurso do prazo de vigência;

11.1.2 quando não restarem fornecedores registrados; ou

11.1.3 pela UFPI, quando caracterizado o interesse público.

11.2 O cancelamento do registro do fornecedor:

11.2.1 o fornecedor terá seu registro na Ata cancelado, por intermédio de processo administrativo específico, assegurado o contraditório e a ampla defesa;

11.2.2 A pedido, quando:

11.2.2.1 comprovar estar impossibilitado de cumprir as exigências da Ata, na ocorrência de fato superveniente que venha comprometer a perfeita execução contratual, decorrentes de caso fortuito ou de força maior devidamente comprovados.

11.2.3 Pela Administração, unilateralmente, quando:

11.2.3.1 não aceitar reduzir o preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado;

11.2.3.2 perder qualquer condição de habilitação e qualificação técnica exigida no procedimento licitatório;

11.2.3.3 por razões de interesse público, devidamente, motivado e justificado.

11.2.3.4 o fornecedor não cumprir as obrigações decorrentes da Ata de Registro de Preços;

11.2.3.5 não comparecer ou se recusar a retirar, no prazo estabelecido, os pedidos de compra decorrentes da Ata de Registro de Preços;

11.2.3.6 caracterizada qualquer hipótese de inexecução total ou parcial das condições estabelecidas na Ata de Registro de Preços ou nos pedidos de compra dela decorrentes.

12 – DAS CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO

12.1 A UFPI, por intermédio da Diretoria Administrativa e Financeira, será responsável pelo controle e administração da Ata de Registro de Preços decorrentes desta licitação e indicará, sempre que solicitados pelos órgãos usuários, respeitada a ordem de registro e os quantitativos a serem adquiridos, os fornecedores para o qual será emitido o pedido de compra.

12.2 Somente quando o primeiro registrado atingir a totalidade do seu limite de fornecimento estabelecido na Ata de Registro de Preços, será indicado o segundo e, assim sucessivamente, podendo ser indicados mais de um, ao mesmo tempo, quando o quantitativo do pedido de compra for superior ao saldo do fornecedor da vez.

12.3 A emissão dos pedidos de compras/fornecimento será da inteira responsabilidade e iniciativa dos órgãos usuários do registro, cabendo aos mesmos todos os atos de administração junto aos fornecedores e serão formalizados por intermédio de empenho, quando a entrega for de uma só vez e não houver obrigações futuras ou por contrato, nas hipóteses em que tais cláusulas se fizerem necessárias.

12.4 A Administração não emitirá qualquer pedido de compra sem a prévia existência do respectivo crédito orçamentário.

12.5 A convocação dos fornecedores, pelos órgãos usuários, será sempre formalizada e conterá o endereço e o prazo máximo em que deverão comparecer para retirar o respectivo pedido de compra, além da menção da Ata de Registro de Preços a que se refere.

12.6 O fornecedor convocado na forma do subitem anterior que não comparecer, não retirar o pedido de compra ou empenho no prazo estipulado ou não cumprir as obrigações estabelecidas na Ata de Registro de Preços estará sujeito às sanções previstas neste Edital.

12.6.1 O licitante vencedor terá o prazo de 3 (três) dias úteis contados da data de sua convocação para retirar o Pedido de compra/fornecimento ou a Nota de Empenho, sob pena de incorrer nas sanções previstas no

item 27 deste Edital. (Por tratar de aquisição com obrigações futuras é obrigatório o contrato, não sendo possível sua substituição por Nota de Empenho.)

12.7 Quando comprovada uma dessas hipóteses, o órgão usuário poderá comunicar a ocorrência à UFPI e solicitar indicação do próximo fornecedor a ser destinado o pedido de compra, sem prejuízo da abertura de processo administrativo para aplicação de penalidades.

13 – DOS ACRÉSCIMO DE QUANTITATIVOS

13.1 A UFPI poderá adquirir quantitativos superiores àqueles registrados para o item, limitado a 25% (vinte e cinco por cento) do valor global estimado.

13.2 Na hipótese prevista no item anterior, a aquisição se dará pela ordem de registro e na razão dos respectivos limites de fornecimento registrados na Ata.

14 – DO CONTROLE E DAS ALTERAÇÕES DE PREÇOS

14.1 Durante a vigência da Ata, os preços registrados serão fixos e irreajustáveis, exceto nas hipóteses, devidamente comprovadas, de ocorrência de situação prevista na alínea "d" do inciso II do art. 65 da Lei n.º 8.666/93, ou de redução dos preços praticados no mercado.

14.1.1 mesmo comprovada a ocorrência de situação prevista na alínea "d" do inciso II do art. 65 da Lei n.º 8.666/93, a Administração, se julgar conveniente, poderá optar por cancelar a Ata e iniciar outro processo licitatório.

14.2 Comprovada a redução dos preços praticados no mercado nas mesmas condições do registro, e, definido o novo preço máximo a ser pago pela Administração, os fornecedores registrados serão convocados pela UFPI para alteração, por aditamento, do preço da Ata.

14.3 O preço registrado poderá ser revisto em decorrência de eventual redução daqueles praticados no mercado, ou de fato que eleve o custo dos serviços ou bens registrados, cabendo ao órgão gerenciador da Ata promover as necessárias negociações junto aos fornecedores.

14.4 Quando o preço inicialmente registrado, por motivo superveniente, tornar-se superior ao preço praticado no mercado o órgão gerenciador deverá:

14.4.1 convocar o fornecedor visando à negociação para redução de preços e sua adequação ao praticado pelo mercado;

14.4.2 frustrada a negociação, o fornecedor será liberado do compromisso assumido; e

14.4.3 convocar os demais fornecedores visando igual oportunidade de negociação.

14.5 Quando o preço de mercado tornar-se superior aos preços registrados e o fornecedor, mediante requerimento devidamente comprovado, não puder cumprir o compromisso, o órgão gerenciador poderá:

14.5.1 liberar o fornecedor do compromisso assumido, sem aplicação da penalidade, confirmando a veracidade dos motivos e comprovantes apresentados, e se a comunicação ocorrer antes do pedido de fornecimento;

14.5.2 convocar os demais fornecedores visando igual oportunidade de negociação.

14.6 Não havendo êxito nas negociações, o órgão gerenciador deverá proceder à revogação da Ata de Registro de Preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção da contratação mais vantajosa.

15 – DA IMPUGNAÇÃO DO ATO CONVOCATÓRIO

15.1 Até 2 (dois) dias úteis antes da data fixada para abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá impugnar o ato convocatório do pregão, na forma eletrônica.

15.1.1 caberá ao(à) Pregoeiro(a), auxiliado pelo setor responsável pela elaboração do edital, decidir sobre a impugnação no prazo de até vinte e quatro horas.

15.1.2 acolhida a impugnação contra o ato convocatório, será definida e publicada nova data para realização do certame.

15.1.3 não serão aceitas petições de impugnação sem assinatura do representante legal da empresa, enviadas por e-mail ou similar.

6 – ESCLARECIMENTOS

16.1 Os pedidos de esclarecimentos referentes ao processo licitatório deverão ser enviados ao(à) Pregoeiro(a), até três dias úteis anteriores à data fixada para abertura da sessão pública, exclusivamente por meio eletrônico via internet, no e-mail: (cpl@ufpi.edu.br).

17 – DOS RECURSOS

17.1 Declarado o vencedor, qualquer licitante poderá, durante a sessão pública, de forma imediata e motivada, no prazo de 30 (trinta) minutos, em campo próprio do sistema, manifestar sua intenção de recorrer,quando lhe será concedido o prazo de três dias para apresentar as razões de recurso, ficando os demais licitantes, desde logo, intimados para, querendo, apresentarem contra-razões em igual prazo, que começará a contar do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa dos seus interesses.

17.1.1 a falta de manifestação imediata e motivada do licitante quanto à intenção de recorrer, nos termos do subitem acima, importará a decadência desse direito, ficando o(a) Pregoeiro(a) autorizado a adjudicar o objeto ao licitante declarado vencedor.

17.1.2 as razões de recurso deverão disponibilizado na íntegra no site www.comprasnet.gov.br.

17.2 O acolhimento de recurso importará na invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

17.3 Decididos os recursos e constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente adjudicará o objeto e homologará o procedimento licitatório.

17.4 O recurso contra decisão do (a) Pregoeiro(a) não terá efeito suspensivo.

17.5 Não serão conhecidos os recursos interpostos, sem manifestação prévia, em formulários próprios, no ato da sessão pública e, fora dos respectivos prazos legais, enviados por fax, bem como os que não contiverem a identificação do responsável legal ou preposto da empresa.

17.6 Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados, na Coordenadoria Permanente de Licitação – Bloco SG7 – Campus Universitário Ministro Petrônio Portela – Teresina/PI.

18 – DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

18.1 A adjudicação do objeto deste certame será viabilizada pelo(a) Pregoeiro(a) sempre que não houver recurso ou após sua apreciação, pela autoridade competente.

18.2 A homologação da licitação é de responsabilidade da autoridade competente e só poderá ser realizada depois da adjudicação do objeto ao licitante vencedor, pelo (a) Pregoeiro (a), ou, quando houver recurso, pela própria autoridade competente.

19 – DA GARANTIA

19.1 No mínimo de 12 (doze) meses, contados a partir do primeiro dia útil após o aceite definitivo dos equipamentos.

20 – DOS PRAZOS DE ENTREGA

20.1 A Adjudicatária está obrigada ao cumprimento dos prazos constantes neste edital e Termo de Referência – Anexo I.

21 – DO LOCAL DE ENTREGA E ACEITA DOS EQUIPAMENTOS

21.1 Os Equipamentos, Materiais Permanentes e de consumo deverão ser entregues **no prazo máximo de 30 (trinta) dias úteis**, **no** Campus Profª Cinobelina Elvas, em Bom Jesus-PI contados da data de entrega da Nota de Empenho/Ordem de Fornecimento, em dia de expediente normal, no horário de 08:30 às 130 e das 14:30 às 17:30 horas, através de Nota

Fiscal/Fatura, sem qualquer acréscimo adicional para a UFPI, sob a responsabilidade e acompanhamento do Diretor do campus ou por servidor designado para esse fim;

21.2 O aceite dos equipamentos, materiais permanentes e de consumo será de acordo com o contido nas especificações técnicas do Termo de Referência – Anexo I do Edital.

17.2 Os equipamentos deverão ser recebidos da seguinte forma:

17.2.1 Provisoriamente, no prazo máximo de **2 (dois) dias úteis**, contados da efetiva entrega**,** para efeito de posterior verificação da conformidade do mesmo com as especificações;

17.2.2 Definitivamente após verificação da conformidade dos equipamentos e conseqüente aceitação.

17.2.3 Os itens correspondentes aos equipamentos a serem **entregues montados, instalados e testados** estão dispostos no Anexo I – Termo de Referência.

22 – DO PAGAMENTO

22.1 O pagamento será efetuado à Adjudicatária, no prazo de até 5 (cinco) dias úteis contados da data de aceite definitivo dos equipamentos, de acordo com as exigências administrativas em vigor, e a nota fiscal atestada pela Fiscalização;

22.2 No ato do pagamento será realizada consulta ao SICAF (via "on line"), e caso o resultado seja desfavorável, será concedido prazo de 5 (cinco) dias úteis para regularização.

22.2.1 Em não ocorrendo a regularização, proceder-se-á conforme previsto no item 11- DO CANCELAMENTO DA ATA DE REGITRO DE PREÇOS.

22.3 Na hipótese de atraso de pagamento da Nota Fiscal/Fatura devidamente atestada, o valor devido pela Universidade Federal do Piauí será atualizado financeiramente, obedecendo à legislação vigente.

22.4 No caso de incorreção nos documentos apresentados, inclusive na Nota Fiscal/Fatura, serão os mesmos restituídos à adjudicatária para as correções necessárias, não respondendo a UFPI por quaisquer encargos resultantes de atrasos na liquidação dos pagamentos correspondentes.

22.5 As despesas referentes ao objeto deste Pregão correrão à conta dos recursos consignados na **FUNÇÃO PROGRAMÁTICA:** 12.364.2032.20RK.0022; **ELEMENTO DA DESPESA:** 44.90.52 – PERMANENTE; **FONTE DE RECURSOS:** 0112 - TESOURO.

23 – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

23.1 Conforme o disposto no art. 28 do Decreto nº 5.450, de 31/05/2005, aquele que, convocado dentro do prazo de validade da sua proposta, não assinar a ata de registro de preços, deixar de entregar documentação exigida no edital, apresentar documentação falsa, ensejar o retardamento da execução do seu objeto, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo, fizer declaração falsa ou cometer fraude fiscal, garantido o direito à ampla defesa, ficará impedido de licitar e de contratar com a União, e será descredenciado no SICAF, pelo prazo de até 5 (cinco) anos, sem prejuízo das multas previstas neste Edital e no Contrato e das demais cominações legais.

23.2 Além do previsto no subitem anterior, pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas e pela verificação de quaisquer das situações previstas no art. 78, incisos I a XI da Lei nº 8.666/93, a administração poderá aplicar as seguintes penalidades, sem o prejuízo de outras:

23.2.1 advertência;

23.2.2 multa de mora no percentual correspondente a 0,3% (zero vírgula três por cento), calculada sobre o valor total do contrato, por dia de inadimplência, até o limite de 15 (quinze) dias úteis de atraso na entrega do produto caracterizando inexecução parcial;

23.2.3 multa compensatória no valor de 5% (cinco por cento) sobre o valor contratado, no caso de inexecução total do contrato. Entende-se por inexecução total do contrato, o atraso superior a 15 (quinze) dias úteis;

23.2.4 multa de 0,3% (zero vírgula três por cento), sobre o valor (*pro rata) de cada equipamento/chamado não atendido, calculada por dia de atraso no caso.*

23.3 As sanções previstas nos subitens 23.1 e 23.2.1 poderão ser aplicadas concomitantemente com as dos subitens 23.2.2, 23.2.3 e 23.2.4, facultada a defesa prévia do interessado no prazo de 5 (cinco) dias úteis, contado a partir da data em que tomar ciência.

23.4 As sanções serão obrigatoriamente registradas no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF.

23.5 Em qualquer hipótese de aplicação de sanções será assegurado a Adjudicatária o contraditório e a ampla defesa.

27 – DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

27.1 Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente, não previsto neste Edital, que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida, mediante comunicação de aviso no site www.comprasnet.gov.br, informando nova data e horário.

27.2 Esta Licitação poderá ser revogada pela autoridade competente, em face de razões de interesse público, derivadas de fato superveniente, devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta, e deverá ser anulada por ilegalidade, de ofício ou por provocação de qualquer pessoa, mediante ato escrito e fundamentado, não gerando, nesse caso, para os licitantes, qualquer direito à indenização, ressalvado o direito do contratado de boa-fé de ser ressarcido pelos encargos que tiver suportado no cumprimento do contrato.

27.3 Qualquer modificação no presente Edital será divulgada pela mesma forma que se divulgou o texto original, reabrindo-se o prazo inicialmente estabelecido, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação da proposta.

27.4 É facultada ao (à) Pregoeiro (a) ou à autoridade competente, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar do mesmo desde a realização da sessão pública.

27.5 Os proponentes são responsáveis pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação.

27.6 Iniciada a etapa de lances, não caberá desistência da proposta, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pelo(a) Pregoeiro(a).

27.7 A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à aquisição dos equipamentos pela Administração.

27.8 Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento, vencendo-se os prazos somente em dias de expediente normal.

27.9 O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará no afastamento do licitante, desde que sejam possíveis a aferição da sua qualificação e a exata compreensão da sua proposta, durante a realização da sessão pública de pregão.

27.10 Para fins de aplicação das sanções administrativas constantes do item 23 do Edital, o lance é considerado proposta.

27.11 As normas que disciplinam este pregão serão interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, sem comprometimento do interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

27.11.1 Quanto às remessas, a CONTRATADA deverá consultar o fisco estadual sobre o documento a ser emitido para resguardar o transporte;

27.11.2 As peculiaridades dos fiscos estaduais não serão motivo para dilação dos prazos de entrega previstos.

27.12 As notas fiscais/faturas deverão ser emitidas pela própria contratada, obrigatoriamente com o número de inscrição no CNPJ apresentado nos documentos de habilitação e proposta de preço, não se admitindo notas fiscais emitidas com outro CNPJ mesmo aquele de filial ou da matriz.

27.13 Quaisquer informações complementares sobre este Edital e seus anexos poderão ser obtidas no Setor de Licitações da Universidade Federal do Piauí, situada no Bloco SG7 do Campus Ministro Petrônio Portela – Teresina/PI telefone (86) 3215-5924 e 3237-1773, no horário das 8h às 12h e das 14h às 18h, e-mail: **cpl@ufpi.edu.br ou WWW.ufpi.br**.

28.15 O Foro para solucionar os possíveis litígios que decorrerem deste procedimento licitatório será o da Justiça Federal, Seção Judiciária de Teresina/PI.

Teresina (PI), 05 de SETEMBRO de 2012.

GEORGE W. LOPES DA SILVA
Pregoeiro (a) Oficial - UFPI

ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA

1 OBJETO

1.1. A presente licitação tem por objeto o **Registro de Preços** para aquisição de equipamentos, materiais permanentes e de consumo para atender demandas do Hospital Veterinário Universitário do Campus Profª Cinobelina Elvas, em Bom Jesus-PI, em conformidade com as especificações e detalhamentos consignados no Anexo I deste Edital;

1.2. O objeto da presente licitação trata-se de bens comuns à luz insertas no **Art. 2º§ 1º do Decreto nº 5.450, de 31/05/2005.** Consideram-se bens e serviços comuns, para os fins e efeitos deste artigo, aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado.

2 DA JUSITIFICATIVA

Os equipamentos e utensílio solicitados representam os itens básicos para o inicio do funcionamento do Ambulatório de Clínica e do Bloco Cirúrgico de Ruminantes e Equinos do Hospital Veterinário Universitário do Campus Profª Cinobelina Elvas, em Bom Jesus-PI. Serão utilizados na realização de exame clínico e cirúrgico em grandes animais, beneficiando a comunidade do Município e adjacências, auxiliando desta forma no processo ensino-aprendizagem do curso de Medicina Veterinária.

2.1 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS/ORÇAMENTO ESTIMADO

4.1 A adjudicação do objeto da licitação deverá ser por item e por grupo, conforme discriminado no quadro abaixo:

TELEFONE PARA CONTATO: PROFESSORA LUCIANA (89) 3562-2361 - E-MAIL: lup_machado@yahoo.com.br.

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	QUANT	UNIDADE	Valores de referência	
				Valor Unitário	Valor Total
	SETOR I - CLÍNICA E CIRURGIA DE GRANDES ANIMAIS				
01	CUTÍMETRO (EXAME TUBERCULOSE)	01	UND	250,00	250,00
02	**BRETE DE CONTENÇÃO PARA EXAME CLÍNICO EQÜINOS** estrutura em tubo de aço carbono sae 1010/20, com costura, ø 60,32 x 3,00 mm. – fechamento das portas em chapa de aço fina a quente nº 14 (2,00 mm) – 09 graduações para ajuste de tamanho do animal e 03 para potros.altura útil de trabalho: 1112 mm – comprimento útil de trabalho: 2010 mm – largura útil de passagem: 690 mm – peso líquido aproximado: 140 kg E BRETE MANUAL (MONTADOS, INSTALADOS E TESTADOS)	02	UND	7.000,00	14.000,00
03	GUIA SONDA GRANDE	01	UND	150,00	300,00
04	GUIA SONDA MÉDIO	01	UND	150,00	300,00
05	GUIA SONDA PEQUENO	01	UND	150,00	300,00
06	SONDA NASOESOFÁGICA GRANDE PARA EQÜINOS E BOVINOS	2	UND	250,00	500,00
07	SONDA NASOESOFÁGICA PEQUENA PARA EQÜINOS E BOVINOS	2	UND	250,00	500,00
08	ABRE BOCAS GRANDE PARA EQÜINOS E BOVINOS	2	UND	150,00	300,00
09	ABRE BOCAS PARA PEQUENO RUMINANTE	1	UND	150,00	300,00
10	DETECTOR DE METAL PARA CORPOS ESTRANHOS (220w) usado para detectar a presença de corpos estranhos metálicos / • Alimentação por 4 pilhas de 1,5 volts. / • Indicação ótica e acústica com auricular. (MONTADOS, INSTALADOS E TESTADOS) GARANTIA DE UM ANO.	1	UND	1.800,00	1.800,00
11	PORTA AGULHA DE MATHIER 17 CM	2	UND	40,00	80,00
12	BURDÍZIO PARA BOVINOS	2	UND	1.450,00	2.900,00
13	CABO DE BISTURI Nº 4	2	UND	9,00	18,00
14	PINÇA ALLIS 25 CM	2	UND	60,00	120,00
15	PINÇA ANATÔMICA DISSECAÇÃO 25 CM	2	UND	30,00	60,00
16	PINÇA HEMOSTÁTICA DE CRILE RETA 16CM	2	UND	9,00	18,00
17	PINÇA BACKHAUS	2	UND	30,00	60,00
18	PINÇA HEMOSTÁTICA DE CRILE CURVA 16 CM	2	UND	30,00	60,00
19	PINÇA HEMOSTÁTICA PEAN CURVA 18 CM	2	UND	30,00	60,00
20	PINÇA HEMOSTÁTICA DE KELLY RETA 18 CM	2	UND	30,00	60,00
21	PINÇA HEMOSTÁTICA DE KELLY CURVA18 CM	2	UND	30,00	60,00

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	QUANT	UNIDADE	Valores de referência	
				Valor Unitário	Valor Total
22	PINÇA DE DESSECAÇÃO SEM DENTES 15 CM	2	UND	30,00	60,00
23	PINÇA DE DESSECAÇÃO SEM DENTES 18 CM	2	UND	30,00	60,00
24	TESOURA RETA ROMBA 15 CM	2	UND	30,00	60,00
25	TESOURA CURVA ROMBA 15 CM	2	UND	30,00	60,00
26	TESOURA DE DESSECAÇÃO DE MAYO RETA 18 CM	2	UND	30,00	60,00
27	TESOURA RETA COM PONTA FINA 15 CM	2	UND	30,00	60,00
28	PINÇA DE CASCO PARA EQÜINO	1	UND	120,00	120,00
29	MARTELO DE PLEXÍMETRO E PLEXÍMETRO PARA BOVINOS E EQÜINOS	2	UND	200,00	400,00
30	TERMÔMETRO VETERINÁRIO	2	UND	50,00	100,00
31	ABRE BOCA ARTICULADO PARA EQUINOS	1	UND	600,00	600,00
32	KIT CASQUEAMENTO PARA GRANDES ANIMAIS	1	UND	300,00	300,00
33	ESTETOSCÓPIO DE GÖTHE (GRANDES ANIMAIS)	2	UND	250,00	500,00
34	EMASCULADOR HUPTNER PARA BOVINOS	1	UND	1000,00	1000,00
35	EMASCULADOR HUPTNER PARA CAPRINOS	1	UND	1000,00	1000,00
36	FREEZER VERTICAL (220 V) (MONTADOS, INSTALADOS E TESTADOS) GARANTIA DE UM ANO.	1	UND	2.500,00	2.500,00
37	**MALETA DE FERRAMENTAS** COM 21 PEÇAS: MARTELO DE UNHA 20MM. ALICATE UNIVERSAL ISOLADA 7". ALICATE DE PRESSÃO 10". 3 CHAVES DE FENDA PONTA CHATA 1/8X3", 1/4X5" E 3/16X4". CHAVE DE FENDA PONTA PHILIPS 3/16X4". 4 CHAVES FIXAS 10X11, 12X13, 14X15 E 16X17MM. TALHADEIRA 8". ESQUADRO 25CM, FORMÃO 1/2", TRENA DE 3M,ESTILETE. 4 CHAVES HEXAGONAIS 3, 4, 5 E 6MM. MALETA PLÁSTICA.	1	UND	250,00	250,00
38	LÂMPADA DE INFRAVERMELHO PARA USO MÉDICO (PHILLIPS)	1	UND	100,00	100,00
39	MEDIDOR DE LACTATO PORTÁTIL. GARANTIA DE UM ANO	1	UND	1.500,00	1.500,00
40	REFRIGERADOR 420 L (FROST FREE). (220 V) (MONTADOS, INSTALADOS E TESTADOS) GARANTIA DE UM ANO.	1	UND	2.100,00	2.100,00
41	CENTRIFUGA DE BANCADA, FORÇA MÁXIMA 1700XG; VELOCIDADE 500 A 3400 RPM; TEMPORIZADOR DE 1MIN A 1 HORA; 220VOLTS/60HZ; POTÊNCIA DE 200W; FREIO AUTOMÁTICO; LARGURA: 368 MM , PROFUNDIDADE: 368 MM , ALTURA:320 MM; PESO DE 22KG; TRAVA POR SISTEMA DE PROTEÇÃO MECÂNICO LOCALIZADO À ESQUERDA DO OPERADOR. CAPACIDADE VOLUMÉTRICA: CARREGADORES MÚLTIPLOS 4 X 7 X 15ML. (220 V) (MONTADOS, INSTALADOS E TESTADOS) GARANTIA DE UM ANO.	1	UND	4.000,00	4.000,00
42	FOCO CIRÚRGICO DE PÉ SIMPLES. (220 V) GARANTIA DE UM ANO.	1		5.000,00	5.000,00
				SUBTOTAL DO SETOR I	41.876,00
	SETOR II - DIAGNÓSTICO POR IMAGEM				
43	**APARELHO DE RAIOS-X DE 100MA -** MESA DE COMANDO/ANÔDO FIXO PAINEL DE CONTROLE: CHAVE GERAL LIGA/DESLIGA COM COMPENSAÇÃO DE REDE TIMER ELETRÔNICO DE PRECISÃO PARA SELEÇÃO DE TEMPO DE EXPOSIÇÃO 0,05 ATÉ 4 SEG. EM 21 PASSOS. INSTRUMENTO PARA LEITURA DE MA DE 0 A 200 MA. CHAVE DE KILOVOLTS CONJUGADA COM MA COM OS VALORES: FOCO FINO 10/20/30/50 MA E FOCO GROSSO: 50/100MA. TRANSFORMADOR DE ALTA TENSÃO RNDIMENTO DE 100MA/100 KV; UNIDADE RETIFICADORAS DE SILÍCIO PARA 125 KV P ONDA COMPLETA; RECEPTÁCULO TIPO MACHILATTI CABOS DE ALTA TENSÃO 1 PARA DE CABOS DE ALTA TENSÃO CAPACIDADE 150 KVP, COM TERMINAIS DE CONEXÕES TIPO FEDERAL STANDARD. AMPOLA PROTETORA DE RAIOS-X ANODO FIXO 2/9 KW X 100 KV FILAMENTO FOCO FINO 1,8 MM-FOCO 4,3MM; CÚPULA PROTEGIDA COM REVESTIMENTO EM CHUMBO DE 3 MM; FOCO FINO 2KW-FOCO GROSSO 9KW; CONEXÃO TIPO FEDERAL STANDARD COLIMADOR LUMINOSO CAIXA COM REVESTIMENTO EM CHUMBO, LÂMINAS EM VÁRIOS ESTÁGIOS. COLUNA PORTA TUBO COLUNA FREIOS MECÂNICOS: MOVIMENTO DO BRAÇO DE SUSTENTAÇÃO EQUIPADO COM CABOS DE AÇO E CONTRAPESO PARA SUSTENTAÇÃO, BRAÇO DE SUSTENTAÇÃO DE TUBO COM MOVIMENTO DE AVANÇO E RETROCESSO COM FREIO MECÂNICO. BASE RODANTE COM DESLOCAMENTO PROVIDO DE RODAS DE BORRACHA. Garantia de 01 ano. Equipamento deve ser entregue, MONTADO, INSTALADO E TESTADO por técnico da empresa.	01	UND	22.000,00	22.000,00
44	**PROCESSADORA AUTOMÁTICA PARA RAIOS X** **TANQUES COM CAPACIDADE DE:** **- REVELADORES 9,0 LITROS** **- FIXADOR 9,0 LITROS** **- ÁGUA 9,0 LITROS** **PROCESSA FILMES COM TAMANHOS VARIANDO DE 10X10CM ATÉ 35X43CM** **220V MONOFÁSICO COM ATERRAMENTO** **ESTRUTURA E FECHAMENTO LATERAIS E SUPERIORES EM MATERIAL RESISTENTE A COROSÃO COM TANQUES EM AÇO INOXIDÁVEL.** **CONTROLE ELETRÔNICO AUTOMÁTICO LIGA/DESLIGA INDEPENDENTES PARA CADA FUNÇÃO, REGENERAÇÕES AUTOMÁTICAS AJUSTÁVEIS, CONTROLE DE ENTRADA DE FILMES SONORO E VISUAL, BLOQUEIO DA ÁGUA E RELACIONAMENTO DA PROCESSADORA POR INTRODUÇÃO NORMAL DO FILME NO ALIMENTADOR. RECIRCULAÇÃO DO REVELADOR E FIXADOR POR INTERMÉDIO DE BOMBAS COM**	01	UND	23.000,00	23.000,00

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	QUANT	UNIDADE	Valores de referência	
				Valor Unitário	Valor Total
	ACIONAMENTO MAGNÉTICO. **ACOMPANHADA DE 02 TANQUES DE REFORÇO DE 50LITROS.** Garantia de 01 ano. Equipamento deve ser entregue, MONTADO, INSTALADO E TESTADO por técnico da empresa.				
45	**APARELHO DE RAIOS RX 300MA** **CARACTERÍSTICAS:** **MESA DE COMANDO COM PAINEL DE CONTROLE: CHAVE GERAL LIGA/DESLIGA TIMER ELETRÔNICO DE PRECISÃO PARA SELEÇÃO DE TEMPO DE EXPOSIÇÃO DE 0.01 ATÉ 4 SEGUNDOS EM 21 PASSOS. LEITURA DE MA DE 0 A 300MA E KILOVOLS DE 30 A 125KV CHAVE DE SELEÇÃO DE FOCO E MA COM OS VALORES: FOCO FINO: 50/100MA FOCO GROSSO: 100/200/300MA CHAVE DE SELEÇÃO DE BUCKY CHAVE PARA DISPARO DE RAIOS-X. TRANSFORMADOR DE ALTA TENSÃO RENDIMENTO DE 100MA/125KV IMERSO EM ÓLEO ISOLANTE ESPECIAL, TRATADO A VÁCUO. UNIDADE RETIFICADORAS DE SILÍCIO PARA 125 KVP (ONDA COMPLETA) RECEPTÁCULO UNIVERSAL TIPO "FEDERAL STANDARD" CABOS DE ALTA TENSÃO, 1 PAR DE CABOS DE ALTA TENSÃO CAPACIDADE DE 150 KVP, COM TERMINAIS DECONEXÕES. UNIVERSAL TIPO "FEDERAL STANDARD" AMPOLA PRODUTORA DE RAIOS-X ANODO GIRATÓRIO/ ANGULAÇÃO 17,5 GRAUS FILAMENTO FOCO FINO 1,0/1,0 MM FILAMENTO FOCO GROSSO 2.0/2,0 MM CÚPULA PROTEGIDA COM REVESTIMENTO EM CHUMBO DE 3 MM 20/40 KWP FOCO FINO: 20 KW FOCO GROSSO: 40 KW CONEXÃO TIPO FEDERAL CARGAS MÁXIMAS PERMITIDAS 300MA/90KV 200MA/100KV 100MA/110KV..** Garantia de 01 ano. Equipamento deve ser entregue, MONTADO, INSTALADO E TESTADO por técnico da empresa.	01	UND	52.000,00	52.000,00
46	**APARELHO DE ULTRASSOM** **- MONITOR 10" NÃO ENTRELAÇADO COM FILTRO DE PROTEÇÃO PARA OS OLHOS** **- TECLADO ALFA-NUMÉRICO ARTICULADO COM TRACKBALL** **- SISTEMA DE VARREDURA ELETRÔNICA CONVEXA E LINEAR, MODOS: B, B/B, B/M, M** **- CONEXÃO DE 2 TRANSDUTORES SIMULTÂNEOS** **FOCAIS- FUNÇÃO TSI: ESPECIALIDADE EM IMAGEM DE TECIDOS** **- 6 NÍVEIS DE AJUSTE PARA O TGC** **- CINE LOOP: MEMÓRIA DE 256 QUADROS** **- ARMAZENAMENTO INTERNO DE 90 IMAGENS** **- FUNÇÃO SNAPSHOT, PARA RÁPIDO** **ARMAZENAMENTO DE IMAGENS EM MEMÓRIA FLASH INTERNA E DISCO REMOVÍVEL USB, NOS FORMATOS JPG E BMP, COMPATÍVEIS COM SISTEMA WINDOWS** **- CABO PARA CONTROLE DE IMPRESSÃO DA VIDEO** **PRINTER** **- CABO DE EQUIPONTECIALIDADE DE** **ATERRAMENTO** **- TRANSDUTOR ELETRÔNICO CONVEXO MULTIFREQÜÊNCIAL DE 2 A 6 MHZ R50** **- TRANSDUTOR ELETRÔNICO LINEAR MULTIFREQÜÊNCIAL DE 5 A 10 MHZ L38** **- TRANSDUTOR ELETRÔNICO ENDOCAVITÁRIO MULTIFREQÜÊNCIAL DE 5 A 8 MHZ R10** **- FORMAÇÃO DIGITAL DE FEIXE - DIGITAL BEAMFORMING (DBF)** **- FOCOS DE RECEPÇÃO DINÂMICOS – DYNAMIC RECEIVING FOCUSING (DRF)** **- FREQÜÊNCIA DE VARREDURA DINÂMICA - DYNAMIC FREQUENCY SCAN (DFS)** **- ABERTURA DINÂMICA EM TEMPO REAL – REAL TIME DYNAMIC APERTURE (RDA)** **- APODIZAÇÃO DA RECEPÇÃO DINÂMICA - DYNAMIC RECEIVING APODIZATION (DRA)** **- FOCOS DE TRANSMISSÃO DE VÁRIAS ZONAS - MULTI-ZONE TRANSMITTING FOCUSING (MTF)** **- ESPECIALIDADE EM IMAGEM DE TECIDOS - TISSUE SPECIALITY IMAGING (TSI)** . 220V ou bifásico. Garantia de 01 ano	01	UND	58.000,00	58.000,00
47	**MESA BUCKY DE TAMPO FIXO, DESLOCAMENTO LONGITUDINAL DO BUCKY DE +/- 1,2 M PARA CADA LADO. BANDEJA DE AÇO INOX ESPECIAL** **COM TRAVAS PARA TODOS OS TIPOS DE CHASSIS RADIOGRÁFICOS.** **DIMENSÕES DA MESA 1,8 M DE COMPRIMENTO, 65 CM DE LARGURA E 70 CM DE ALTURA.**	01	UND	6.500,00	6.500,00
48	NEGATOSCÓPIO 1 CORPO (TELA 35X43 CM)	05	UND	382,00	1.910,00
49	NEGATOSCÓPIO 3 CORPOS (TELA 106X43 CM)	02	UND	1.145,00	2.290,00
50	CHASSI RADIOGRÁFICO 18 X 24CM	02	UND	164,00	328,00
51	CHASSI RADIOGRÁFICO 24 X 30CM	03	UND	189,60	568,80
52	CHASSI RADIOGRÁFICO 30 X 40CM	02	UND	259,00	518,00
53	AVENTAL PUMBLÍFERO PADRÃO 100X60CM (0,25MMPB)	03	UND	587,00	1761,00
54	AVENTAL PUMBLÍFERO PADRÃO 100X60CM (0,25MMPB)	04	UND	372,00	1.488,00

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	QUANT	UNIDADE	Valores de referência	
				Valor Unitário	Valor Total
55	PROTETOR DE TIREÓIDE 0,25 E 0,50MMPB (ADULTO)	03	UND	120,00	360,00
56	NÚMEROS DE CHUMBO 10MM C/ BASE DE ALUMÍNIO PARA IDENTIFICAÇÃO DE EXAME	02	UND	80,00	160,00
57	ALFABETO DE CHUMBO 10MM C/ BASE DE ALUMÍNIO PARA IDENTIFICAÇÃO DE EXAME RADIOLÓGICO	02	UND	120,00	240,00
58	LANTERNA DUPLA VERMELHA E BRANCA PARA CÂMARA ESCURA EM AÇO INOXIDÁVEL	01	UND	312,00	312,00
59	FAIXA DE COMPRESSÃO PARA UROGRAFIA DE MESA DESCRIÇÃO: - ALTURA: 70MM - COMPRIMENTO: 290MM - LARGURA: 60MM -SISTEMA DE CATRACA E ALAVANCA DE TOQUE RÁPIDO PARA LIBERAÇÃO DO PACIENTE	01	UND	970,00	970,00
60	COMPRESSOR UROGRÁFICO COM INSUFLAÇÃO SIMULTÂNEA EM DOIS BALÕES DESCRIÇÃO: - COMPRESSOR UROGRÁFICO PARA UTILIZAÇÃO COM FAIXA DE COMPRESSÃO DE MESA OU DE PACIENTE, PARA EXAMES DE UROGRAFIA.	01	UND	515,00	515,00
61	ECRANS PARA CHASSIS RADIOGRÁFICO BASE VERDE 18X24CM	02	UND	580,00	1.160,00
62	ECRANS PARA CHASSIS RADIOGRÁFICO BASE VERDE 24X30CM	03	UND	870,00	2.610,00
63	ECRANS PARA CHASSIS RADIOGRÁFICO BASE VERDE 30X40CM	02	UND	1.349,00	2.698,00
		SUBTOTAL DO SETOR II			**179.389,20**
	SETOR III - REPRODUÇÃO ANIMAL				
64	BRETE DE CONTENÇÃO COMPLETO PARA BOVINOS COM BALANÇA DIGITAL. LIVRE ACESO PARA VAGINA E RETO DE BOVINOS COLHEITA DE EMBRIÕES E INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL • DIVIDIDOS EM 5 COMPARTILHAMENTOS COM 9 PORTINHOLAS EM CADA LATERAL E ABERTURAS INDIVIDUAIS. • SISTEMA DE CONTENÇÃO COM 3 COMANDOS DISTINTOS, UM PARA FECHAR A GUILHOTINA QUE PRENDE O ANIMAL PELO PESCOÇO E OS OUTROS DOIS PARA FECHAR AS GUILHOTINAS QUE PRENDEM O ANIMAL DE PEQUENO OU GRANDE PORTE. • ASSOALHO DE MADEIRA COM 5 CM DE ESPESSURAS. • GRANDE FACILIDADE PARA ACESSO ÀS DIFERENTES REGIÕES DO CORPO DO ANIMAL. • MAIOR FACILIDADE PARA CASTRAÇÃO, EXAME ANDROLÓGICO E MARCAÇÃO DE BEZERROS. •PARAFUSOS ZINCADOS. •TRONCO PRODUZIDO EM MADEIRA DE LEI. • AÇO PINTADO COM ESMALTE ESPECIAL E FUNDO ANTI-CORROSÃO. ADAPTADO* • ESTRUTURA EM VIGA L. • AUMENTA A VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO, IMPEDE O CONTATO DIRETO DA MADEIRA COM O SOLO E PERMITE INSTALAÇÃO DE BALANÇA ELETRÔNICA. *INCLUI TODAS AS CARACTERÍSTICAS DO TRONCO FIXO. COMPRIMENTO: 3,65 M ALTURA MÁXIMA: 3,20 M ALTURA INTERNA INFERIOR: 0,40 M ALTURA INTERNA SUPERIOR: 0,90 M LARGURA TOTAL : 3,00 M COMP. S/ CAB. TRASEIRA: 2,85 M COMP. S/ CAB. DIANTEIRA: 2,85 M BALANÇA DIGITAL PARA SER ACOPLADA AO BRETE • DISPLAY NUMÉRICO: FORMADO POR UM CONJUNTO DE 06 DÍGITOS, RESPONSÁVEL PELA EXIBIÇÃO DO NÚMERO DE IDENTIFICAÇÃO E PESO DO ANIMAL. • CONGELA O PESO NO VISOR, MESMO TENDO O ANIMAL EM MOVIMENTO NA ESTRUTURA DE PESAGEM, PARA POSTERIOR OBSERVAÇÃO OU REGISTRO. • ARMAZENA NA MEMÓRIA ATÉ 10.000 REGISTROS EM ARQUIVO ÚNICO (PESO E NÚMERO DOS ANIMAIS). INFORMAÇÕES ESTATÍSTICAS: (MÉDIA, Nº, ANIMAIS, PESO TOTAL, MÍNIMO E MÁXIMO, DATA E HORA DO ARQUIVO ABERTO), DURANTE E/OU NA FINAL DA PESAGEM. • ZERA AUTOMÁTICO ELIMINANDO TODO O RESÍDUO A CADA PESAGEM, NÃO	01	UND	19.000,00	19.000,00

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	QUANT	UNIDADE	Valores de referência	
				Valor Unitário	Valor Total
	NECESSITANDO A REVISÃO. • BUSCA UM PESO ARMAZENADO ATRAVÉS DO NÚMERO DE IDENTIFICAÇÃO. • BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL, TENDO DURAÇÃO DE ATÉ 8 HORAS DE TRABALHO (MÉDIA), CARREGADOR BIVOLT QUE ACOMPANHA INDICADOR. • DATA E HORA AUTOMÁTICAS (CONFIGURÁVEIS). • SAÍDA SERIAL PARA IMPRESSORA (MATRICIAL) DE 40 OU 80 COLUNAS E SAÍDA PARA MICROCOMPUTADORES BARRAS PARA ACOPLAR NO BRETE E BALANÇA DIGITAL: • POSSUEM CAPACIDADE DE 3.000 KG (PESO BRUTO), ADAPTADAS FACILMENTE NA ESTRUTURA DE PESAGEM TANTO NA PARTE SUPERIOR QUANTO NA INFERIOR. • CONSTRUÍDAS COM MATÉRIAS DA MAIS ALTÍSSIMA RESISTÊNCIA, SENDO A CAIXA EXTERNA EM AÇO MECÂNICA (ASTM A 36 1010) E A CÉLULA DE CARGA EM ALUMÍNIO AERONÁUTICO. • CABOS DE CONEXÃO REFORÇADA COM 7 METROS E CONECTOR DE ENGATE RÁPIDO, PROTEGIDO DE UMIDADES E COM ALTÍSSIMA RESISTÊNCIA. • PÉS ARTICULADOS COM ESFERAS E SUPORTE EM AÇO 1045, PARA MELHOR PERFOMANCE DO EQUIPAMENTO. • PINTURA ESPECIAL COM TRATAMENTO ANTI-CORROSÃO.				
65	**KIT LAPAROSCÓPIO COMPLETO SET KARL STORZ** CONTENDO FONTE LUMINOSA (LUZ FRIA), PINÇA ATRAUMÁTICA, INFLADOR DE AR COMPRIMIDO E TROCATERES PARA PEQUENOS RUMINANTES. PINÇA DE APREENSÃO COM VARETA DE EXPLORAÇÃO ACOPLADA E TESOURA COM VARETA DE EXPLORAÇÃO ACOPLADA ADAPTADOR DE TESOURA E ADAPTADOR PARA PINÇA PARA LAPAROSCOPIA TROCARTE, TAMANHO 11 MM COM VÁLVULA MULTIFUNCIONAL E TROCARTE, TAMANHO 6 MM COM VÁLVULA MULTIFUNCIONAL KIT COMPLETO DE ÓTICA 30º 5,5 MM, COM CAMISAS E OBTURADORES PARA TRANSFERÊNCIA DE EMBRIÕES EM GRANDES ANIMAIS ÓTICA 2,7 MM 30º COM CANAL DE TRABALHO PARA EXAMES E PINÇA DE BIOPSIA ÓPTICA DE 5 MM 0°, TROCARTE COM VÁLVULA MULTIFUNCIONAL ÓTICA 30º, 3,5 MM COM CAMISA DE CISTOSCOPIA-URETROSCOPIA PINÇA DE BIOPSIA E PREENSÃO COM VARETAS DE EXPLORAÇÃO ACOPLADAS 04 VARETAS DE EXPLORAÇÃO E PINÇAS PARA LAPAROSCOPIA **DEVE SER ENTREGUE MONTADO, INSTALADO E TESTADO POR TÉCNICO DA EMPRESA CONTRATADA.** GARANTIA: 1 ANO	01	UND	37.950,00	37.950,00
66	**BOTIJÃO CRIOGÊNICO 40LITROS PARA NITROGÊNIO LÍQUIDO** GARANTIA: MÍNIMO DE 6 MESES	01	UND	4.500,00	18.000,00
67	**BOTIJÃO CRIOGÊNICO PORTÁTIL 10 LITROS NITROGÊNIO LÍQUIDO** GARANTIA: MÍNIMO DE 6 MESES	01	UND	3.200,00	3.200,00
68	**BOTIJÃO CRIOGÊNICO PORTÁTIL 5 LITROS NITROGÊNIO LÍQUIDO** GARANTIA: MÍNIMO DE 6 MESES	01	UND	3.060,00	3.060,00
69	**DETECTOR DE PRENHEZ CABRAS E OVELHAS DPPR-80.** EQUIPAMENTO PARA DIAGNÓSTICO DE PRENHEZ POR EFEITO DOPPLER - FUNCIONA COM 6 PILHAS AA DE 1,5V. - CONSUMO DO APARELHO 22 MA - DIMENSÕES: 80 X 165 X 42 - PESO: 650 G - CAPA TIPO COURO - MODELO PORTÁTIL - INTENSIDADE MENOR DO QUE 10MW/CM2 GARANTIA: 1 ANO	01	UND	800,00	1.600,00
70	**ESTEREOMICROSCÓPIO** VOLTAGEM: 220 VOLTS MICROSCOPIO ESTEREOSCOPIO (PARA LUZ TRANSMITIDA) BINOCULAR, COM AS SEGUINTES CARACTERISTICAS: BASE DIASCOPICA COM COLUNA DE 325MM, ESPELHO PLANO CONCAVO MOVEL PARA CONTROLE DE CONTRASTE DE AMOSTRA TRANSLUCIDA E TRANSPARENTE. ILUMINADOR PARA LUZ TRANSMITIDA DE 6V 20W EM HALOGENIO. CORPO PRINCIPAL BINOCULAR COM AJUSTE DE DISTANCIA INTERPUPILAR DE 48 A 75MM, GIRATORIO EM 360 GRAUS COM INCLINACAO DE 45 GRAUS O QUE CONFERE UMA INCLINACAO COM ERGONOMIA, EVITANDO DORES NO PESCOCO ZOOM CONTINUO BASICO DE 0,8 A 5X, SISTEMA DE PARADA COM CLIQUE, SISTEMA OTICO COM GRANDE QUALIDADE GARANTINDO EXCELENTE OBSERVACAO EM TODO CAMPO, SEM DISTORCAO NAS BORDAS. PAR DE OCULAR DE ULTRA CAMPO AMPLO COM AJUSTE DE DIOPTRIA DE 15X COM CAMPO AMPLO MAGNIFICACAO TOTAL DE 12X A 75X POSSIBILIDADE FUTURA DE EXPANSAO DA FAIXA DE ZOOM, COM OCULARES E OBJETIVAS AUXILIARES AUMENTO TOTAL DE 2,32 A 300X. BASE DIASCOPICA COM COLUNA DE 325MM, ESPELHO PARA CONTROLE DE CONTRASTE. ILUMINADOR PARA LUZ TRANSMITIDA DE 6V 20W EM HALOGENIO 220V, CAPA PLASTICA E MANUAL DE INSTRUCOES. **DEVE SER ENTREGUE MONTADO, INSTALADO E TESTADO POR TÉCNICO DA EMPRESA**	02	UND	6.000,00	12.000,00

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	QUANT	UNIDADE	Valores de referência	
				Valor Unitário	Valor Total
	CONTRATADA. Garantia: 1 ano				
71	**BOTIJÃO CRIOGÊNICO PARA NITROGÊNIO LÍQUIDO** CAPACIDADE: 20 LITROS GARANTIA: 1 ANO	01	UND	3.500,00	3.500,00
72	**VAGINA ARTIFICIAL PARA BOVINOS, COMPLETA** ACOMPANHA MEMBRANAS, CONE EM LATEX E TUBO COLETOR 15ML	02	UND	1.000,00	2.000,00
73	**VAGINA ARTIFICIAL PARA CAPRINOS E OVINOS, COMPLETA** ACOMPANHA MEMBRANAS, CONE EM LATEX E TUBO COLETOR 15ML	02	UND	800,00	1.600,00
74	**BANHO MARIA DIGITAL RETANGULAR COM AGITAÇÃO** CUBA EM AÇO INOX CONTROLADOR ELETRÔNICO MICRO-CONTROLADO COM AGITAÇÃO DA ÁGUA PARA TEMPERATURA ATÉ 60ºC; CONFECCIONADO INTERNAMENTE EM AÇO INOX; TAMPA ANGULAR DE AÇO INOX TIPO PINGADEIRA COM ALÇA; CONFECCIONADO EXTERNAMENTE EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA; BANDEJA DE AÇO INOX PARA APOIO DA ESTANTE; ESTANTES EM AÇO INOX PARA 45 TUBOS DE ENSAIO COM DIÂMETRO DE 13 MM E 100 MM DE ALTURA; RESISTÊNCIA BLINDADA; CONTROLADOR DE TEMPERATURA DIGITAL PRECISÃO DE 1ºC; FAIXA DE TRABALHO (10°C ACIMA DE AMBIENTE) A +60°C; CHAVE LIGA/DESLIGA, FUSÍVEL DE SEGURANÇA, LÂMPADA PILOTO, E SUPORTE PARA TERMÔMETRO; CABO DE FORÇA COM DUPLA ISOLAÇÃO E PLUGUE DE TRÊS PINOS, DOIS FASES E UM TERRA, ATENDENDO A NOVA NORMA ABNT NBR 14136; ACOMPANHA MANUAL DE INSTRUÇÕES; VOLTAGEM: 220 VOLTS **GARANTIA: 1 ANO**	02	UND	2.500,00	5.000,00
75	**AUTOCLAVE DIGITAL HORIZONTAL 21 LITROS** - PLACA ELETRÔNICA COM MICROCONTROLADOR; - PAINEL FRONTAL DE MEMBRANA CONFECCIONADO EM POLICARBONATO POSSUI TECLAS DE ACIONAMENTO DAS FUNÇÕES, INDICADORES VISUAIS E SONOROS; - DISPLAY EM LCD VISUALIZA TODAS AS FUNÇÕES DA AUTOCLAVE E INFORMA SOBRE A PRESSÃO, TEMPERATURA, TEMPO E ALARMES SOBRE FALHAS DO SISTEMA; - CICLO DE TRABALHO AUTOMÁTICO; - SECAGEM COM PORTA FECHADA; - DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO (STANDBY); - 08 CICLOS DE ESTERILIZAÇÃO; - 01 CICLO DE LIMPEZA; 01 CICLO DE SECAGEM EXTRA; - TERMOSTATO DE SEGURANÇA PARA PROTEÇÃO DA RESISTÊNCIA E SOBRE AQUECIMENTO DA CÂMARA; - SENSOR PARA FECHAMENTO DE PORTA; SENSOR DE TEMPERATURA; SENSOR DE PRESSÃO; - SISTEMA ELETRÔNICO DE SEGURANÇA (SOBRE TEMPERATURA E SOBRE PRESSÃO); - VÁLVULAS DE SEGURANÇA (ANTI-VÁCUO E SOBRE-PRESSÃO); - ABASTECIMENTO DE ÁGUA MANUAL 350ML; - ANEL DE VEDAÇÃO DA PORTA EM SILICONE; - VÁLVULA SOLENÓIDE PARA SAÍDA DE PRESSÃO; - PUXADOR ERGONÔMICO; PORTA COM FECHAMENTO ATRAVÉS DE TRAVA; - CÂMARA EM AÇO INOXIDÁVEL, REVESTIDA COM MATERIAL ISOLANTE AO CALOR; - 03 BANDEJAS E SUPORTE CONFECCIONADOS EM AÇO INOXIDÁVEL; - CARENAGEM DA PORTA EM PLÁSTICO RESISTENTE; GABINETE EM AÇO CARBONO, COM PINTURA LISA A BASE DE EPÓXI COM TRATAMENTO FOSFATIZADO; - FUSÍVEL DE PROTEÇÃO PARA SOBRE CORRENTE. INFORMAÇÕES TÉCNICAS: MEDIDAS GABINETE: 365MM ALTURA X 352MM LARGURA X 645MM COMPRIMENTO CÂMARA DE ESTERILIZAÇÃO: INOX ASI 304 CAPACIDADE DA CÂMARA: 21 LITROS ; DIÂMETRO 235 MM; COMPRIMENTO: 500 MM VOLTAGEM: 127 (VOLTS); FREQUÊNCIA (HERTZ): 50 HZ; POTÊNCIA:1700 (WATTS); CORRENTE NOMINAL: 127V / 9,5A (AMPÉRES); CONSUMO: 0,68 (KW / CICLO); FUSÍVEL (AMPÉRES): 127V / 15A; TEMPERATURA DE TRABALHO: 121 (ºC ± 2°C): 131-134 PRESSÃO DE TRABALHO: 1,2 (KGF/CM² ± 0,2 KGF /CM²): 2,1-2,3 PESO LÍQUIDO (KG): 27,5 PESO BRUTO (KG): 33 VOLTAGEM: 220 VOLTS **DEVE SER ENTREGUE MONTADO, INSTALADO E TESTADO POR TÉCNICO DA EMPRESA CONTRATADA.**	01	UND	3.500,00	3.500,00

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	QUANT	UNIDADE	Valores de referência	
				Valor Unitário	Valor Total
	GARANTIA: 2 ANOS				
76	**ESTUFA DE ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM 30 LITROS** CAIXA EXTERNA EM CHAPA DE AÇO TRATADO - PUXADOR EM ALUMÍNIO - ESTUFA ELETROMECÂNICA - GRADUAÇÃO DE TEMPERATURA E TEMPO NO PAINEL DA ESTUFA - BIVOLT - CONTROLE DE FASES DO PROCESSO DE ESTERILIZAÇÃO ATRAVÉS DE LEDS DE INDICAÇÃO NO PAINEL DA ESTUFA - VEDAÇÃO EM SILICONE PARA ALTA TEMPERATURA - 100 % DE ESTERILIZAÇÃO - ISOLAÇÃO TÉRMICA FEITA COM LÃ ROOFING EM TODAS AS PAREDES, INCLUINDO A PORTA, DIMINUINDO A TRANSFERÊNCIA DE CALOR PARA O EXTERIOR DA ESTUFA. - O ACABAMENTO INTERNO FEITO COM TINTA ALUMÍNIO RESISTENTE A CALOR. - PORTA COM FECHO ROLETE QUE EVITA DESGASTE EM CONSEQÜÊNCIA DO USO CONSTANTE, CONSTRUÍDA COM SISTEMA DE VEDAÇÃO EM SILICONE. - RESPIRO PARA SAÍDA DE AR NA PARTE SUPERIOR. -TRÊS PRATELEIRAS INTERNAS REMOVÍVEIS, AUMENTANDO A VERSATILIDADE DE USO E FACILIDADE DE LIMPEZA DA ESTUFA. POTÊNCIA: 500W VOLTAGEM: 220 VOLTS GARANTIA: 1 ANO	01	UND	2.600,00	2.600,00
77	**MICROSCÓPIO BIOLÓGICO BINOCULAR COM OBJETIVAS PLANACROMÁTICAS** ; • AUMENTO DE ATÉ 1600X (OCULAR DE 16X COM OBJETIVA DE 100X); • SISTEMA DE ILUMINAÇÃO COM DIAFRAGMA DE CAMPO E DISPOSITIVO PARA CENTRAGEM TIPO "KOEHLER"; • LÂMPADA DE HALOGÊNIO PRÉ-CENTRADA DE 6 VOLTS/20 WATTS; • TRANSFORMADOR DE BAIXA VOLTAGEM COM REOSTATO DE VARIAÇÃO CONTÍNUA, PARA PERMITIR O AJUSTE DA INTENSIDADE DE LUZ; • SISTEMA DE FOCALIZAÇÃO E MOVIMENTO ATRAVÉS DE BOTÃO MACRO E MICROMÉTRICOS CONJUGADOS E GRADUADOS; • TRAVA MECÂNICA (TIPO ALAVANCA) COMO PROTEÇÃO CONTRA UMA ACIDENTAL QUEBRA DA LÂMINA; • PLATINA RETANGULAR COM CHARRIOT DE 140 X 155MM; • CONDENSADOR CAMPO CLARO TIPO "ABBE" COM ABERTURA NUMÉRICA DE 1.25; • OCULARES CAMPO AMPLO DE 10X E 16X COM AJUSTE PARA DIFERENÇAS DE DIOPTRIAS; • REVÓLVER PORTA OBJETIVAS COM 4 OBJETIVAS; • FONTE DE ILUMINAÇÃO COM COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA PARA FUNCIONAR DE 85 A 260 VOLTS. O CONJUNTO É COMPOSTO POR: • 01 ESTATIVA E BASE COMPENSADA (CORPO); • 01 TUBO BINOCULAR 30º; • 02 OCULARES WF 10X (CAMPO AMPLO); • 02 OCULARES WF 16X (CAMPO AMPLO); • 01 OBJETIVA PL 4 X (0.10) PLANACROMÁTICA; • 01 OBJETIVA PL 10 X (0.25) PLANACROMÁTICA; • 01 OBJETIVA PL 40 X (0.65) PLANACROMÁTICA (RETRÁTIL); • 01 OBJETIVA PL 100 X (1.25) PLANACROMÁTICA (RETRÁTIL DE IMERSÃO); • 01 LÂMPADA DE HALOGÊNIO 6V/20WATTS; • 01 CONDENSADOR ABBE 1,25; • 01 FILTRO AZUL 32 MM DIÂMETRO; • 01 FILTRO VERDE 32 MM DIÂMETRO; • 01 FRASCO COM ÓLEO IMERSÃO; • 01 FUSÍVEL; • 01 CAPA PROTETORA; • 01 MANUAL DE INSTRUÇÕES; • 01 CAIXA DE EMBALAGEM. **DEVE SER ENTREGUE MONTADO, INTALADO E TESTADO POR TÉCNICO DA EMPRESA CONTRATADA.** Garantia: 1 ano	02	UND	2.000,00	4.000,00
78	**MICROSCÓPIO BIOLÓGICO COM CONTRASTE DE FASE BINOCULAR** CONTRASTE DE FASE COM ÓTICA SEMI-PLANACROMÁTICA MICROSCÓPIO BIOLÓGICO BINOCULAR COM OBJETIVAS ACROMÁTICAS; LÂMPADA DE HALOGÊNIO PRÉ-CENTRADA DE 6 VOLTS / 20 WATTS; TRANSFORMADOR DE BAIXA VOLTAGEM COM REOSTATO DE VARIAÇÃO CONTÍNUA, PARA PERMITIR O AJUSTE DA INTENSIDADE DE LUZ; SISTEMA DE FOCALIZAÇÃO E MOVIMENTO ATRAVÉS DE BOTÃO MACRO E MICROMÉTRICOS CONJUGADOS E GRADUADOS; TRAVA MECÂNICA (TIPO ALAVANCA) COMO PROTEÇÃO CONTRA UMA ACIDENTAL QUEBRA DE LÂMINA; PLATINA RETANGULAR COM CAHARRIOT DE 140 X 160 MM; CONDENSADOR CAMPO CLARO TIPO "ABBE" COM ABERTURA NUMÉRICA DE 1.25; OCULARES CAMPO AMPLO DE 10X E 16X COM AJUSTE PARA DIFERENÇAS DE DIOPTRIAS; REVÓLVER PORTA OBJETIVAS COM 4 OBJETIVAS; FONTE DE ILUMINAÇÃO COM COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA PARA FUNCIONAR DE 85 A 260 VOLTS; O CONJUNTO É COMPOSTO POR: 01 ESTATIVA E BASE (CORPO PRINCIPAL); 01 TUBO BINOCULAR 30º TIPO SEIDENTOPF;	01	UND	5.000,00	5.000,00

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	QUANT	UNIDADE	Valores de referência	
				Valor Unitário	Valor Total
	02 OCULARES WF 10X (CAMPLO AMPLO); 01 OBJETIVA PC 4X (0.10) ACROMÁTICA; 01 OBJETIVA PC 10X (0.25) ACROMÁTICA; 01 PC 40X (0.65) ACROMÁTICA (RETRÁTIL); 01 PC 100X (1.25) ACROMÁTICA (RETRÁTIL DE IMERSÃO); 01 CONDENSADOR ABBE 1,25; 01 FILTRO AZUL 32 MM DIÂMETRO; 01 FRASCO ÓLEO DE IMERSÃO; 02 FUSÍVEIS; 01 CAPA DE PROTEÇÃO; 01 MANUAL DE INSTRUÇÕES; 01 CAIXA DE EMBALAGEM. CONTRASTE DE FASE COM ÓTICA SEMI-PLANACROMÁTICA COMPLETO, COMPOSTO DE: ANEL PARA CONSTRASTE DE FASE, 10X (ANULAR SPOT). (JÁ EMBUTIDO NO CONDENSADOR); ANEL PARA CONSTRASTE DE FASE, 40X (ANULAR SPOT). (JÁ EMBUTIDO NO CONDENSADOR); CONDENSADOR DE CONTRASTE DE FASE TIPO ORRE (TURRET) COM ABERTURA NUMÉRICA N.A. 1,25 / ESPECÍFICO PARA USO EM OBJETIVAS SEMI-PLANACROMÁTICAS DE FASE.; FILTRO VERDE DE 32 MM. OBJETIVA SEMI-PLANACROMÁTICA PARA CONTRASTE DE FASE (POSITIVA) 10X (ABERTURA DE 0,25) OBJETIVA SEMI-PLANACROMÁTICA PARA CONTRASTE DE FASE (POSITIVA) 40X (ABERTURA DE 0,65)OBJETIVA SEMI-PLANACROMÁTICA PARA CONTRASTE DE FASE (POSITIVA) 100X (ABERTURA DE 1,25) IMERSÃO, TELESCÓPIO DE CENTRALIZAÇÃO PARA FASE. .ALIMENTAÇÃO BIVOLT 110/220 VOLTS. GARANTIA: 1 ANO				
79	**CONTADOR DIFERENCIAL DE CÉLULAS** EQUIPAMENTO DESTINADO À CONTAGEM MANUAL DE CÉLULAS SANGUÍNEAS; REALIZA A CONTAGEM DIFERENCIAL, OS VALORES ABSOLUTOS E OS ÍNDICES HEMATIMÉTRICOS; POSSUI 12 TECLAS - 10 PARA CONTAGEM E 2 PARA FUNCOES. CONTA SEPARADAMENTE OS ERITROBLASTOS. - ALARME SONORO E BLOQUEIO AUTOMATICO 100 CELULAS CONTADAS. ALIMENTAÇÃO BIVOLT 110/220 VOLTS.	01	UND	900,00	900,00
80	**CÂMARA HEMATO-CITOMÉTRICA DE NEUBAUER DUPLA ESPELHADA**	03	UND	90,00	270,00
81	**MICRO PIPETA -** VOLUME FIXO: 1 µL - EJETOR DE PONTEIRA;	01	UND	80,00	80,00
82	**MICRO PIPETA -** VOLUME FIXO: 5 µL - EJETOR DE PONTEIRA;	01	UND	80,00	80,00
83	**MICRO PIPETA -** VOLUME FIXO: 10 µL - EJETOR DE PONTEIRA;	01	UND	80,00	80,00
84	**MICRO PIPETA -** VOLUME FIXO: 20 µL - EJETOR DE PONTEIRA;	01	UND	80,00	80,00
85	**MICRO PIPETA -** VOLUME FIXO: 50 µL - EJETOR DE PONTEIRA;	01	UND	80,00	80,00
86	**MICRO PIPETA -** VOLUME FIXO: 100 µL - EJETOR DE PONTEIRA;	01	UND	80,00	80,00
87	**MICRO PIPETA -** VOLUME FIXO: 250 µL - EJETOR DE PONTEIRA;	01	UND	80,00	80,00
88	**MICRO PIPETA -** VOLUME FIXO: 500 µL - EJETOR DE PONTEIRA;	02	UND	80,00	80,00
89	**MICRO PIPETA -** VOLUME FIXO: 1000 µL - EJETOR DE PONTEIRA;	01	UND	80,00	80,00
90	**DESTILADOR DE ÁGUA 5L/H.** PARA 5 LITROS/HORA TIPO PILSEN DE FUNCIONAMENTO CONTÍNUO, POSSUI RESISTÊNCIA BLINDADA DE IMERSÃO, 220V, LÂMPADA PILOTO, DISPOSITIVO DESLIGADOR AUTOMÁTICO CONTRA FALTA D'ÁGUA, EVITANDO A QUEIMA DA RESISTÊNCIA. O EQUIPAMENTO É DE FÁCIL INSTALAÇÃO E MANUSEIO COM BAIXA MANUTENÇÃO. ACOMPANHA SUPORTE DE FIXAÇÃO NA PAREDE. CUBA AQUECEDORA, CÚPULA E DEMAIS PARTES QUE ENTRAM EM CONTATO COM A ÁGUA DESTILADA TOTALMENTE EM AÇO INOXIDÁVEL. PARTES EXTERNAS COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA RESULTANDO EM UM EQUIPAMENTO COM MAIOR DURABILIDADE E FINO ACABAMENTO. **DEVE SER ENTREGUE MONTADO, INSTALADO E TESTADO POR TÉCNICO DA EMPRESA CONTRATADA.**	01	UND	2.000,00	4.000,00

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	QUANT	UNIDADE	Valores de referência	
				Valor Unitário	Valor Total
	GARANTIA: 1 ANO				
91	**CENTRÍFUGA CLÍNICA - CAPACIDADE 12 TUBOS DE 15ML -** ALIMENTAÇÃO 220 - VOLTS CENTRÍFUGA CLÍNICA ÂNGULO FIXO, CAPACIDADE 12 TUBOS DE 15ML 4000 RPM. MOD. 80-2B. CENTRÍFUGA CLÍNICA PARA ROTINA LABORATORIAL; TAMPA REFORÇADA, COM DISPOSITIVO QUE NÃO PERMITE O FUNCIONAMENTO COM A TAMPA ABERTA; VELOCIDADE DE 4.000 RPM (1.800 X G); VOLTAGEM: 220 COM TACÔMETRO (ANALÓGICO) E TIMER; ACOMPANHA ROTOR DE ÂNGULO FIXO PARA 12 X 15ML; DIMENSÕES: 330 X 315 X 285MM. GARANTIA: 1 ANO	01	UND	4.000,00	4.000,00
92	**AGITADOR DE TUBOS TIPO VORTEX -** VOLTAGEM: 220V - ACABAMENTO EM EPOXI ELETROSTATICO; EXCELENTE ESTABILIDADE COM POUCO PESO; PES TIPO VENTOSA; ACEITA TUBOS DE ENSAIO DE ATE 3CM DE DIAMETRO, SENDO QUE ACEITA TAMBEM TUBOS DE CENTRIFUGA, CUBETAS E OUTROS TIPOS DE RECIPIENTES COM DIAMETROS VARIADOS - ACIONAMENTO CONTINUO OU POR PRESSAO DO TUBO SOBRE O SUPORTE DE TUBOS. - MOTOR SILENCIOSO E CONTINUO DE BAIXO CONSUMO - CONTROLE ELETRONICO DE VELOCIDADE DE AGITACAO DE 0 A 3400RPM, COM REFERENCIA ENTRE PONTOS DE 1 A 10 - DOIS TIPOS DE FUNCIONAMENTO: COM CONTROLE DE VELOCIDADE DE AGITACAO ACIONAMENTO QUANDO PRECIONA O TUBO - ACOMPANHA MANUAL DE INSTRUCOES. IDEAL PARA TUBOS REDONDOS E CONICOS. GARANTIA: 1 ANO	01	UND	700,00	700,00
93	**MEDIDOR DE PH DE BANCADA MICROPROCESSADO DIGITAL** FAIXA DE MEDICAO DE PH:: 0,00 A 14,00; RESOLUCAO:: 0,01; SLOPE:: 80 A 105%; RECONHECIMENTO DE PADROES:: 7,00 / 4,00 / 10,00; CALIBRACAO:: 2 PONTOS FAIXA DE MEDIDA (MV): +- 1.999; RESOLUCAO: 1 MV FAIXA DE MEDICAO DE TEMPERATURA: 0 A 100.C; COMPENSACAO:: AUTOMATICA RESOLUCAO : 0,1.C; DISPLAY: LED 3,5 DIGITOS; ENTRADAS:: BNC / ATC / POWER - CALIBRACAO INTERNA DE PH; - MEDICAO DE TEMPERATURA - COMPENSACAO AUTOMATICA DE TEMPERATURA; - INDICADORES DE FUNCAO - INDICADORES DE ESTABILIDADE; ACOMPANHAM O EQUIPAMENTO: - BRACO ARTICULADO; - SUPORTE PARA ELETRODOS - ELETRODO COMBINADO DE PH; - SOLUCAO TAMPAO PH 4,00; - SOLUCAO TAMPAO PH 7,00 - CONVERSOR 9V; - MANUAL DE INSTRUCOES. TEMPERATURA - FAIXA DE MEDICAO:0 A 100C; COMPENSACAO:MANUAL E AUTOMATICA(OPCIONAL; RESOLUCAO:0,1; DISPLAY:LED 3,5 DIGITOS ALIMENTACAO:110/220V FREQUENCIA: 50/60 HZ; CONSUMO: 10 WATTS DIMENSOES(MM):C 210 X L 200 X A 80; PESO: 1,2KG TIPO DE GABINETE : ABS; TECLADO: POLICARBONATO COM CALOTAS METALICAS CONEXAO PARA ATC:TIPO P-2; CONEXAO PARA ELETRODO:TIPO BNC **DEVE SER ENTREGUE MONTADO, INSTALADO E TESTADO POR TÉCNICO DA EMPRESA CONTRATADA.** GARANTIA: 1 ANO	01	UND	1.400,00	1.400,00
94	**BALANÇA ANALÍTICA ELETRÔNICA DIGITAL** LEGIBILIDADE: 0,1MG; CAMPO DE PESAGEM: 0...210G; CAMPO DE TARAGEM(SUBTRATIVO): 0...210G; LINEARIDADE: ± 0,2MG; TEMPO DE ESTABILIZAÇÃO(TÍPICO): 2,5 SEG; PRATO DE PESAGEM: DIAM. 85MM; ALTURA DISPONÍVEL ACIMA DO PRATO: 240MM; DIMENSÕES DA BALANÇA (LARGURA X ALTURA X PROFUNDIDADE): 205 X 330 X 310MM; PESO LÍQUIDO 5,8KG; ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA (OPTAR POR): 115V OU 230V; FREQÜÊNCIA: 50...60HZ; CONSUMO:15,5VA MÁX.; TEMPERATURA AMBIENTE ADMISSÍVEL: 5...40ºC **DEVE SER ENTREGUE MONTADO, INSTALADO E TESTADO POR TÉCNICO DA EMPRESA CONTRATADA.** GARANTIA: 1 ANO	01	UND	6.500,00	6.500,00
95	**MESA AQUECEDORA** ▪ CONTROLE DE TEMPERATURA DIGITAL. ▪ CONTROLE DO AMBIENTE ATÉ 40°C. ▪ AJUSTE DA TEMPERATURA VIA TECLA + (POSITIVA). ▪ AJUSTE DE 0,5 EM 0,5°C. ▪ TAMANHO DA PLACA – 35 X 25CM. ▪ ACABAMENTO DA PLACA EM PRETO FOSCO. ▪ ALIMENTAÇÃO EM 110 / 220 VCA AUTOMÁTICO. ▪ UNIFORMIDADE DA TEMPERATURA NA SUPERFÍCIE DA PLACA. INDICAÇÃO DA TEMPERATURA COM DISPLAY DIGITAL. GARANTIA: 1 ANO	01	UND	600,00	600,00

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	QUANT	UNIDADE	Valores de referência	
				Valor Unitário	Valor Total
96	**MICROSCÓPIO BINOCULAR DE IMUNOFLUORESCÊNCIA –** MICROSCOPIO BIOLOGICO TRINOCULAR COM SISTEMA DE IMUNOFLUORESCENCIA OBJETIVAS PLANACROMATICAS, OBJETIVAS PARA IMUNOFLUORESCENCIA. - TUBO SIEDENTOPF TRINOCULAR COM ADAPTADOR PARA CAMARA DE VIDEO. - AJUSTE INTERPUPILAR 55MM - 75MM, AJUSTE DE DIOPTRIA NO OCULAR DIREITO. - INCLUNADO 30 GRAUS , ROTACAO 360 GRAUS COM PINO DE TRAVA. - AUMENTO DE 40 A 1600X. - OCULAR: WF 10X (18MM) E P 16X (11MM). - OBJETIVAS PLANACROMATICAS: PL4X, PL10X PL40X (R), PL 100X (R) OIL. - OBJETIVA PARA IMUNOFLUORESCENCIA: FLUOR 4X, FLUOR 10X, FLUOR 40X(R), FLUOR 100X (R) OIL. - PLATINA MECANICA COM AREA 140X140MM, MOVIMENTO X 75MM Y50MM BOTOES CONJUGADOS A DIREITA COM ESCALA VERNIER. - CONDENSADOR ABBE 1.25 NA COM IRIS, DIAFRAGMA, PORTA FILTRO MOVIMENTO POR PINHAO E CREMALHEIRA. FOCALIZACAO: - MACROMETRICO AREA DE TRABALHO 30MM - MICROMETRICO COM CURSO DE 0,002MM POR DIVISAO. - MACRO E MICRO CONJUGADO EM BOTOES BILATERAIS. - TENSOR ACOPLADO E PARADA AUTOMATICA. ILUMINACAO: - TRANSLUMINACAO LAMPADA HALOGENA 6V/20W C/ AJUSTE DE INTENSIDADE LUMINOSA TENSAO DE ENTRADA 110/220V SISTEMA DE EPI-ILUMINACAO P/ IMUNOFLUORESCENCIA C/ LAMPADA HBO100 - TENSAO DE ENTRADA110/220V, PROVIDO DE LENTE COLE- TIRA AJUSTAVEL. LAMPADA C/ DISPOSITIVO DE CENTRALIZACAO, COM CAIXA DE PROTECAO. FONTE P/ LAMPADA HBO C/ INDICADORES DIGITAIS DE AMPERAGEM E TEMPORIZADOR. FILTRO DE EXCITACAO VERDE E AZUL ACOPLADOS, C/ TROCA POR MOVIMENTO DESLIZANTE E EMBALAGEM: CAIXA ISOPOR E PAPELAO. ESPECIFICADOS. - VISOR P/ CENTRALIZACAO DO FEIXE E FILTRO DE PROTECAO P/ RAIOS UV. TENSAO DE ENTRADA 110V 60HZ/ 220V 60HZ. GARANTIA: 1 ANO **DEVE SER ENTREGUE MONTADO, INSTALADO E TESTADO POR TÉCNICO DA EMPRESA CONTRATADA.**	01	UND	15.000,00	15.000,00
97	**MÁQUINA AUTOMÁTICA DE CONGELAÇÃO DE SÊMEN E EMBRIÕES** ▪ ALIMENTAÇÃO 100 / 220VCA. ▪ INDICAÇÃO DA TEMPERATURA DESEJADA (REFERÊNCIA). ▪ INDICAÇÃO DA TEMPERATURA REAL. ▪ INDICAÇÃO DO TEMPO DECORRIDO. ▪ SINALIZAÇÃO ÁUDIO VISUAL. ▪ INDICAÇÃO DA POTÊNCIA SAÍDA. ▪ CURVAS PRÉ - PROGRAMADAS, DE ACORDO COM O CLIENTE. ▪ CAPACIDADE DA CÂMARA DE CONGELAÇÃO / RESFRIAMENTO: 600 - PALHETAS DE 0,5ML. 1000 - PALHETAS DE 0,25ML. ALTO DESEMPENHO NOS ÍNDICES DE MOTILIDADE E VIGOR DO SÊMEN CONGELADO. BAIXO CONSUMO DE NITROGÊNIO. ▪ FACILIDADE DE OPERAÇÃO EM UM ÚNICO CICLO. ▪ DISPENSA SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO. 1 – FACILIDADE DE OPERAÇÃO EM UM ÚNICO PROCEDIMENTO DESDE INÍCIO (TEMPERATURA AMBIENTE) ATÉ TEMPERATURA FINAL DE CONGELAÇÃO (- 140º C). 2 – CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO E CONGELAÇÃO COM TAXA DE VARIAÇÃO DA RAMPA DE 0,25ºC ATÉ 60ºC POR MINUTO. 3 – DISPOSITIVO DE INJEÇÃO DE NITROGÊNIO NA CÂMARA DE CONGELAÇÃO. DISPENSANDO MANIPULAÇÃO DE BOTIJÃO C/ NITROGÊNIO PROPORCIONANDO MAIOR SEGURANÇA DE TRABALHO. 4 – BANDEJA DE SUPORTE DE PALHETAS QUE PROPORCIONA A MAIOR FACILIDADE DE CARGA E RETIRADA DAS PALHETAS. 5 – SUPORTE DE PALHETAS EM BANDEJAS. 6 – REFRIGERAÇÃO E CONGELAÇÃO DAS PALHETAS EM UM ÚNICO CICLO NA POSIÇÃO "HORIZONTAL". 7 – MÁQUINA AUTOMÁTICA DE REFRIGERAÇÃO E CONGELAÇÃO COM VAPOR DE NITROGÊNIO DESDE O INÍCIO DO CICLO. 8 – CÂMARA DE RESFRIAMENTO C/ CAPACIDADE P/ FRASCOS DE MANIPULAÇÃO DE SÊMEN. 9 – CAPACIDADE DE TRABALHAR EM TEMPERATURA AMBIENTE DE ATÉ 45ºC ALIMENTAÇÃO BIVOLT 110/220 VOLTS. GARANTIA: 1 ANO **DEVE SER ENTREGUE MONTADO, INSTALADO E TESTADO POR TÉCNICO DA EMPRESA CONTRATADA.**	01	UND	20.000,00	20.000,00
98	**PLATINA AQUECEDORA PARA MICROSCÓPIO BIOLÓGICO** COM JANELA RETANGULAR PARA LÂMINA; CONTROLADOR DE TEMPERATURA EXTERNO; TEMPERATURA: AJUSTÁVEL ATÉ + 40°C TEMPO DE AQUECIMENTO: 03 A 05 MINUTOS ALIMENTAÇÃO BIVOLT 110/220 VOLTS. GARANTIA: 1 ANO	01	UND	1.700,00	1.700,00

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	QUANT	UNIDADE	Valores de referência	
				Valor Unitário	Valor Total
99	**REFRIGERADOR DUPLEX (DUAS PORTAS) FROST FREE 403 LITROS** ALIMENTAÇÃO 220 VOLTS. GARANTIA: 1 ANO	01	UND	2.100,00	2.100,00
100	FREEZER FROST FREE VERTICAL 228 LITROS ALIMENTAÇÃO 220 VOLTS. GARANTIA: 1 ANO	01	UND	2.500,00	2.500,00
101	**ULTRA-SOM** MONITOR 10" NÃO ENTRELAÇADO COM FILTRO DE PROTEÇÃO PARA OS OLHOS - TECLADO ALFA-NUMÉRICO ILUMINADO E ARTICULADO (DOBRÁVEL) COM *TRACKBALL* - SISTEMA DE VARREDURA: VARREDURA ELETRÔNICA CONVEXA E LINEAR - MODOS DE VARREDURA: B, B/B, B/M, M - SOFTWARE DE GUIA DE AGULHAS PARA BIÓPSIA - CONEXÃO DE 2 TRANSDUTORES SIMULTÂNEOS - ZOOM: PANORÂMICO EM TEMPO REAL E EM CONDIÇÕES DE IMAGEM CONGELADA - SISTEMA *PRESET* (PRÉ-AJUSTES) PARA OS MODOS DE EXAMES E DO SISTEMA EM GERAL - AJUSTE DE POSIÇÃO E NÚMERO DE ZONAS FOCAIS- FUNÇÃO TSI: ESPECIALIDADE EM IMAGEM DE TECIDOS - 6 NÍVEIS DE AJUSTE PARA O TGC - CINE LOOP: MEMÓRIA DE 256 QUADROS - ARMAZENAMENTO INTERNO DE 90 IMAGENS - FUNÇÃO *SNAPSHOT*, PARA RÁPIDO ARMAZENAMENTO DE IMAGENS - MÍDIA DE ARMAZENAMENTO: MEMÓRIA FLASH INTERNA E DISCO REMOVÍVEL USB - ARMAZENAMENTO DE IMAGENS NOS FORMATOS JPG E BMP, COMPATÍVEIS COM SISTEMA WINDOWS - 02 CONEXÕES USB 2.0 - PACOTE DE SOFTWARE PARA CÁLCULOS E MEDIÇÕES - IMPRESSÃO DE RELATÓRIOS DE CÁLCULOS E MEDIÇÕES, INCLUSIVE PARA EXAMES GINECOLÓGICO, OBSTÉTRICO, PEQUENAS PARTES, CARDÍACO, ORTOPÉDICO E UROLÓGICO, VIA IMPRESSORA GRÁFICA - 256 NÍVEIS DE TONS DE CINZA - GEL PARA ULTRA-SOM - SUPORTE PARA OS TRANSDUTORES E PARA O GEL - SUPORTE PARA OS CABOS DOS TRANSDUTORES - CABO PARA CONTROLE DE IMPRESSÃO DA VIDEO PRINTER - CABO DE EQUIPONTECIALIDADE DE ATERRAMENTO - MANUAL DO USUÁRIO EM PORTUGUÊS - SISTEMA OPERACIONAL COM IDIOMAS VÁRIOS IDIOMAS INCLUINDO O PORTUGUÊS. **TRANSDUTORES:** - TRANSDUTOR ELETRÔNICO CONVEXO MULTIFREQÜÊNCIAL DE 2 A 6 MHZ R50 - TRANSDUTOR ELETRÔNICO LINEAR MULTIFREQÜÊNCIAL DE 5 A 10 MHZ L38 - TRANSDUTOR ELETRÔNICO ENDOCAVITÁRIO LINEAR (USO TRANSRETAL) MULTIFREQÜÊNCIAL DE 5 A 8 MHZ R10 **FORMAÇÃO DE FEIXE:** - FORMAÇÃO DIGITAL DE FEIXE - *DIGITAL BEAMFORMING* (DBF) - FOCOS DE RECEPÇÃO DINÂMICOS – *DYNAMIC RECEIVING FOCUSING* (DRF) - FREQÜÊNCIA DE VARREDURA DINÂMICA - *DYNAMIC FREQUENCY SCAN* (DFS) - ABERTURA DINÂMICA EM TEMPO REAL – *REAL TIME DYNAMIC APERTURE* (RDA) - APODIZAÇÃO DA RECEPÇÃO DINÂMICA - *DYNAMIC RECEIVING APODIZATION* (DRA) - FOCOS DE TRANSMISSÃO DE VÁRIAS ZONAS - *MULTI-ZONE TRANSMITTING FOCUSING* (MTF) - ESPECIALIDADE EM IMAGEM DE TECIDOS - *TISSUE SPECIALITY IMAGING* (TSI) **PROCESSAMENTO DE IMAGEM:** **PRÉ-PROCESSAMENTO:** - FAIXA DINÂMICA - REALCE DE BORDAS - SUAVIZAÇÃO - CORRELAÇÃO DE QUADROS - FILTROS - CORRELAÇÃO DE LINHAS - AGC	01	UND	60.000,00	60.000,00

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	QUANT	UNIDADE	Valores de referência	
				Valor Unitário	Valor Total
	-IP (PROCESSAMENTO DE IMAGEM) - AJUSTE DA POTÊNCIA ACÚSTICA SELEÇÃO ENTRE ALTA RESOLUÇÃO OU ALTA TAXA DE QUADROS DE IMAGEM POSSUI DOPPLER COLORIDO ALIMENTAÇÃO 220 VOLTS. GARANTIA: 1 ANO **DEVE SER ENTREGUE MONTADO, INSTALADO E TESTADO POR TÉCNICO DA EMPRESA CONTRATADA.**				
102	**MICROSCÓPIO INVERTIDO** ESTATIVA PRINCIPAL DO MICROSCOPIO INVERTIDO TS100-F, CORPO ROBUSTO E E ESTAVEL , COM ILUMINADOR INVERTIDO COLUNA DE 365MM E LAMPADA DE 6V-30W HALOGENIO PRE CENTRADO, REVOLVER QUINTUPLO SISTEMA OTICO INFINITO, COM TRATAMENTO ANTI- FUNGO ABERRACOES CROMATICAS E ESFERICA COM DISTANCIA PARFOCAL DE 60 MM TUBO TRIOCULAR COM SISTEMA TIPO SIEDENTOPF AJUSTE DISTANCIA INTERPUPILAR AJUSTAVEL DE 50 A 75 MM, INCLINACAO ERGONOMICA DE 5 GRAUS, DISTANCIA DE 400MM COM A BANCADA SAIDA TRIOCULAR COM DISTRIBUICAO DE LUZ DE 100% BINOCULAR OU 100% PARA O TRIOCULAR PAR DE OCULARES CFI 10X COM CAMPO AMPLO DE 22MM, ALOJAMENTO PARA RETICULO DE 27MM E AJUSTE DE DIOPTRIA NOS DOIS LADOS DE DE + 5 DIOPTRIAS SISTEMA DE CONDENSADOR TIPO ELWD PARA CAMPO CLARO E CONTRASTE DE FASE , AN. 0,3 E DISTANCIA DE TRABALHO DE 75,0MM, INCLUI DIAFRAGMA DE IRIS SISTEMA DE FOCALIZACAO MACRO COM AJUSTE DE 37.7 MM POR ROTACAO E MICROMETRICO COM AJUSTE DE 2.2MM POR ROTACAO PLATINA MECANICA, SUPERFICIE RETANGULAR DE 170 X 225MM COM CHARRIOT COM MOVIMENTO DE COAXIAL XY DE 126X80 MM COM ADAPTADOR PARA PLACA DE 96 CAVIDADES E PLACA DE PETRI COM DIAMETRO DE 35 MM E DE 65MM/TERASAKI E COM JANELA DE ACRILICO FILTRO AZUL PARA AJUSTO DO BALANCO DE COR DE 33MM E FILTRO VERDE GIF OBJETIVA CFI ACROMATICA ADL- 10X PH1 PARA FASE E CAMPO CLARO, NA 0,25 W.D 5,2MM OBJETIVA CFI ACROMATICA LWD ADL- 20X PH1 PARA FASE E CAMPO CLARO NA 0,4 W.D 3,0 MM OBJETIVA CFI ACROMATIC LWD ADL- 40X PH1 PARA FASE E CAMPO CLARO NA 0,55 W.D. 2,1MM CAPA PLASTICA E MANUAL DE INSTRUCOES. SISTEMA MODULAR QUE PERMITE EXPANSAO NO FUTURO, PARA SISTEMA DE FOTOMICROGRAFIA SISTEMA DE VIDEO, SISTEMA DE ANALISE DE IMAGEM, MICROMANIPULACAO FLUORESCECNIA, ENTRE OUTROS ALIMENTAÇÃO 220 VOLTS. 1 ANO DE GARANTIA **DEVE SER ENTREGUE MONTADO, INSTALADO E TESTADO POR TÉCNICO DA EMPRESA CONTRATADA.**	01	UND	40.000	40.000,00
103	**ESTUFA DE CO2** TENSAO:: 220V; POTENCIA:: 120W; CAPACIDADE:: 68L CAMARA INTERNA COM CANTOS ARREDONDADOS PARA FACILITAR A LIMPEZA, ALIMENTACAO DE CO2 CONSTANTE E CONTROLADA PARA MANTER A ESTABILIDADE NECESSARIA DO PH DENTRO DA INCUBADORA DURANTE O CULTIVO -CONSTRUIDA EXTERNAMENTE EM ACO INOX ESCOVADO CONTROLADOR DE TEMPERATURA MICRO-CONTROLADO COM DUPLO DISPLAY MULTI CONFIGURAVEL, AUTO SINTONIA E PID TEMPERATURA DE TRABALHO 5C A CIMA DA AMBIENTE ATE 60C -CONTROLADOR DE CO2 MICRO-CONTROLADO COM DUPLO DISPLAY MULTI CONFIGURAVEL, AUTO AUTO SINTONIA E PID -CO2 RANGER DE 0 A 20% -INTERRUPCAO AUTOMATICA DA INJECAO DE CO -SENSOR DE CO2 INFRAVERMELHO -SENSOR TIPO PT100 -PORTA DE VIDRO DUPLO COM AQUECIMENTO -CAMARA EM ACO INOX -LAMPADA UV RESOLUCAO DOS CONTROLADORES 0,1C -CONTROLADORES COM SAIDA 485 -SOFTWARE DE MONITORAMENTO -VOLUME: 68L -ACOMPANHA MANUAL DE INSTRUCOES OBS. JAQUETA DE AR ALIMENTAÇÃO 220 VOLTS. GARANTIA: 1 ANO	01	UND	32.625, 00	32.625, 00
104	**CILINDRO CO2 25KG COM REGULADOR E FLUXÔMERO**	01	UND	1.000,00	1.000,00
105	**CILINDRO MISTURA CARBOGÊNICA COM REGULADOR**	01	UND	1.250,00	1.250,00
106	**CAPELA DE FLUXO LAMINAR COM UV** LATERAIS EM VIDRO COM 100% DE RENOVACAO DE AR PARA O AMBIENTE DE TRABALHO PROJETADA PARA TRABALHOS CLASSE 100 CONFORME (ABNT NBR 13.700) E ISO CLASSE 5 CONFORME NORMA INTERNACIONAL ISO 14.644--1 CONSTRUIDA EM CHAPA DE ACO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA EPOXI GABINETE DE	01	UND	1.500,00	1.500,00

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	QUANT	UNIDADE	Valores de referência	
				Valor Unitário	Valor Total
	TRABALHO CONSTRUIDO EM ACO INOX AISI 304 (ASSOALHO, TELA DE PROTECAO DO FILTRO ABSOLUTO), PAREDES LATERAIS EM VIDRO TEMPERADO ASSOALHO LISO EM ACO INOX PARA MAIOR FACILIDADE NA LIMPEZA VENTILADOR TIPO SIROCO MOTOR DE 1/2 CV COM PROTECAO TERMICA E REGULAGEM ELETRONICA DE VELOCIDADE PARA PERDA DE PRESSAO (TRES VELOCIDADES) PROTECAO TERMICA DOTADA DE RELES E FUSIVEIS DE PROTECAO FILTRO TIPO HEPA CLASSE A3, NBR-6401, EU-13 EUROVENT 4/4, COM EFICIENCIA DE 99.99 % DOP PARA PARTICULAS DE 0,3 MICRON, MOLDURA EM ALUMINIO ANODISADO PRE-FILTRO CLASSE G3 SINTETICO 30-35% ASHRAE CALORIMETRICO, 92% ASHRAE GRAVIMETRICO (AUMENTA DURABILIDADE DO FILTRO HEPA) TORIOS COM FREIO NIVEL DE RUIDO < 60 DB VELOCIDADE DO AR 0,45 M/S + OU - 20%. VIDRO TEMPERADO FRONTAL TIPO BASCULANTE COM INCLINACAO DE 5 GRAUS DISPOSITIVO DE SEGURANCA QUE SO PERMITE O ACIONAMENTO DA LAMPADA UV COM VIDRO FRONTAL TOTALMENTE FECHADO VAZAO DE AR:: 335 M3/H 01 TOMADA AUXILIAR:: 220 V INTERNA 01 LAMPADA FLUORESCENTE: : DE 15W 01 LAMPADA UV:: DE 15W 01 VALVULA: : PARA GAS OU VACUO ALIMENTACAO:: 220V, 60 HZ GARANTIA: 1 ANO **DEVE SER ENTREGUE MONTADO, INSTALADO E TESTADO POR TÉCNICO DA EMPRESA CONTRATADA.**				
107	**TERMOCLICLADOR PARA PCR COM GRADIENTE** TERMOCICLADOR AUTOMATICO COM GRADIENTE E BLOCO PARA 96 X TUBOS, STRIPS OU MICROPLACAS. - FORNECE RESULTADOS CONSISTENTES E CONFIAVEIS - APRESENTA CONTROLE PRECISO DA TEMPERATURA COM AQUECIMENTO E RESFRIAMENTO RAPIDO DO BLOCO ATRAVES DE MODULOS PELTIER - RAMPAS DE AQUECIMENTO E RESFRIAMENTO - 12 PASSOS DE GRADIENTE PARA RAPIDA OTIMIZACAO - SOFTWARE FACIL DE USAR, INTERFACE COM CARACTERISTICAS GRAFICAS - EXCELENTE PRECISAO E UNIFORMIDADE - TAMPA COM AQUECIMENTO, AJUSTAVEL ADEQUADA PARA TIRAS, TUBOS E MICROPLACAS - PORTA USB PARA IMPRESSAO DE PROTOCOLOS LOG - PROTOCOLOS PADROES PRE-PROGRAMADOS - POSSIVEL PROTEGER OS PROGRAMAS ATRAVES DE SENHA - VOLTAGEM 220V - 1 ANO DE GARANTIA CARACTERISTICAS TECNICAS: - CAPACIDADE 96 X 0,2ML TUBOS, TIRAS OU MICROPLACAS - CONTROLE DE TEMPERATURA: 6 MODULOS PELTIER, CONTROLADOS INDIVIDUALMENTE - VARIACAO DE TEMPERATURA: 4.C A 99,9.C - METODO DE CONTROLE DE TEMPERATURA: BLOCO OU CALCULADO - RAMPA DE AQUECIMENTO: 3.C/SEGUNDO - RAMPA DE RESFRIAMENTO 2.C/SEGUNDO - PRECISAO/UNIFORMIDADE DA TEMPERATURA: +-0,5.C (POCO A POCO) - VARIACAO DE TEMPERATURA DE GRADIENTE: 30.C A 99.C - EXTENSAO MAXIMA DO GRADIENTE: 24.C - FUNCAO GRADIENTE: 12 FILAS (HORIZONTALMENTE) - TAMPA AQUECIDA: 60.C-65.C, 100.C-115.C - CAPACIDADE DE PROGRAMAS ARMAZENADOS: MAXIMO 99 - SENHA DE PROTECAO DE PROGRAMA: SIM - REPRESENTACAO GRAFICA: SIM - OUTRAS FUNCOES: INCREMENTO/DECREMENTO, PAUSA, TEMPO DE CORRIDA ESTIMADO ALIMENTAÇÃO 220 VOLTS. 1 ANO DE GARANTIA	01	UND	35.000,00	35.000,00
108	**MÁQUINA DE FABRICAR GELO** TIPO DE GELO: GELO EM ESCAMA; * CAPACIDADE DE PRODUÇÃO: 40KG/DIA (~1,7KG/H); * RESERVATÓRIO DE GELO: 15KG; * VELOCIDADE DO MOTOR: 1.400RPM; * TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 5 A 40°C; * TEMPERATURA DA ÁGUA DE ALIMENTAÇÃO: 5 A 35°C; * POTÊNCIA: 400W; ACESSÓRIOS: * FILTRO; * ESPÁTULA; * MANGUEIRAS.	01	UND	8.000,00	8.000,00

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	QUANT	UNIDADE	Valores de referência	
				Valor Unitário	Valor Total
	ALIMENTAÇÃO 220 VOLTS. GARANTIA: 1 ANO **DEVE SER ENTREGUE MONTADO, INSTALADO E TESTADO POR TÉCNICO DA EMPRESA CONTRATADA.**				
109	**SISTEMA DE FOTODOCUMENTAÇÃO DE GÉIS (FOTODOCUMENTADOR)** SISTEMA DE FOTODOCUMENTAÇÃO DE GÉIS, COM CÂMARA ESCURA, PARA CONEXÃO COM COMPUTADOR VIA ENTRADA USB. CÂMERA CCD MONOCROMÁTICA DE GRAU CIENTÍFICO COM 16-BITS (65.536 NÍVEIS DE CINZA) E 1,4 MEGAPIXELS DE RESOLUÇÃO. CÂMARA ESCURA COM EPI-ILUMINAÇÃO EM LUZ BRANCA E UV EM 254NM E 365NM. ACOMPANHA TRANSILUMINADOR UV DE 312NM, 8 WATTS, COM FILTRO DE 21 X 26CM E SISTEMA DE BLOQUEIO DE RADIAÇÃO VISÍVEL SUPER-BRIGHT. ALIMENTAÇÃO 220 VOLTS. **DEVE SER ENTREGUE MONTADO, INSTALADO E TESTADO POR TÉCNICO DA EMPRESA CONTRATADA.** **GARANTIA: 1 ANO**	01	UND	6.000,00	6.000,00
110	**KIT ELETROFORESE** FONTE ELETROFORESE DIGITAL 3000V 200MA 2 SAIDAS BIVOLT TRANSILUMINADOR UV 20X20CM CUBA DE ELETROFORESE HORIZONTAL 25X20CM CUBA PARA ELETROFORESE HORIZONTAL 14X14CM CUBA PARA ELETROFORESE VERTICAL 10X10CM ALIMENTAÇÃO 220 VOLTS. **DEVE SER ENTREGUE MONTADO, INSTALADO E TESTADO POR TÉCNICO DA EMPRESA CONTRATADA.** **GARANTIA: 1 ANO**	01	UND	8.700,00	8.700,00
111	**FREEZER VERTICAL -80^{o}C 120 LITROS** CONTROLE DE TEMPERATURA DIGITAL MICROPROCESSADO COM CERTIFICADO RBC. - MONITORAMENTO DO SISTEMA DE REFRIGERACAO. - GABINETE EXTERNO: FABRICADO EM ACO INOX 430. - GABINETE INTERNO: FABRICADO EM ACO INOXIDAVEL 304 POLIDO. - CONTEM BANDEJAS DESLIZANTES COM PORTAS INDIVIDUAIS EM PVC. - ISOLAMENTO TERMICO: PROJETADO EM POLIURETANO INJETADO DE ALTA DENSIDADE. - PORTA FRONTAL REVESTIDA INTERNAMENTE EM PVC. - EXCELENTE PERFORMACE TERMICA E BAIXO CONSUMO DE ENERGIA. - SISTEMA DE REFRIGERACAO: PROJETADA EM CASCATA COMPRESSOR DE 1 1/2HP GARANTINDO EXCELENTE PERFORMACE NA RAMPA DE REFRIGERACAO. - RETRANSMISSAO DE 4 A 20MA. ALIMENTAÇÃO 220 VOLTS. POTÊNCIA:1800W CAPACIDADE: 120 LITROS ALIMENTAÇÃO 220 VOLTS. **DEVE SER ENTREGUE MONTADO, INSTALADO E TESTADO POR TÉCNICO DA EMPRESA CONTRATADA.** **GARANTIA: 1 ANO**	01	UND	35.000,00	35.000,00
112	**MACA IMOBILIZADORA PARA CAPRINOS E OVINOS** MACA ROBUSTA, ANATÔMICA E AJUSTÁVEL EM 4 POSIÇÕES. SEU MATERIAL É TODO EM FERRO E POSSUI 4 RODAS (1 RODA GIRATÓRIA COM FREIO, 1 GIRATÓRIA E 2 FIXAS). PARA OBTER UMA MELHOR LOCOMOÇÃO. A MACA É UMA FERRAMENTA INDISPENSÁVEL NA OVINO E CAPRINOCULTURA MODERNA; ELA IMOBILIZA COM CONFORTO E SEGURANÇA TANTO O ANIMAL QUANTO O OPERADOR NA REALIZAÇÃO DE CASQUEAMENTO, INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL, TRANSFERÊNCIA DE EMBRIÕES, ENTRE OUTROS. ADQUIRA AGORA SUA MACA E VEJA COMO O SEU TRABALHO SERÁ MAIS ÁGIL E COM MUITO MAIS PRATICIDADE. DIMENSÕES: COMPRIMENTO: 1,20M LARGURA: 60CM ALTURA: 45CM PESO: 27KG	01	UND	900,00	900,00
113	**CARDEADEIRA PARA CAPRINOS E OVINOS** INDISPENSÁVEL PARA MAQUIAR ANIMAL PARA EXPOSIÇÃO. FACILITA CASQUEAMENTO E ACERTO DO PRUMO. PRÁTICA PARA INSEMINAÇÃO EM CAPRINOS. DIMENSÕES: ALTURA : 1,10 M; LARGURA: 60 CM; COMPRIMENTO: 1,29 M PESO: 70KG.	01	UND	900,00	900,00
114	**APLICADOR DE AGRAF – PARA GRAMPO DE SUTURA METÁLICO**	01	UND	500,00	500,00
115	**BOMBA DE VÁCUO DIGITAL COM AQUECEDOR DE TUBOS INTEGRADO PARA ASPIRAÇÃO DE FOLÍCULOS OVARIANOS** GARANTIA TOTAL DE 24 MESES CONTRA QUALQUER DEFEITO DE FABRICAÇÃO OU	01	UND	1.500,00	1.500,00

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	QUANT	UNIDADE	Valores de referência	
				Valor Unitário	Valor Total
	MATERIAL; SISTEMA SILENCIOSO, PRECISO E LIVRE DE MANUTENÇÃO; PAINEL COM DISPLAY LCD GRÁFICO QUE DEMONSTRA SIMULTANEAMENTE A PRESSÃO DO VÁCUO E A TEMPERATURA DOS TUBOS; PERMITE AO USUÁRIO AJUSTAR A PRESSÃO DO VÁCUO E A TEMPERATURA DO AQUECEDOR DE TUBOS; MANTÉM O VÁCUO UNIFORME E CONSTANTE DURANTE O PROCESSO DE PUNÇÃO DOS FOLÍCULOS; FUNÇÃO BOOST NO PAINEL QUE AUMENTA O VÁCUO PARA DESOBSTRUIR QUALQUER BLOQUEIO NA LINHA DE ASPIRAÇÃO; GABINETE FABRICADO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA E PAINEL COM MEMBRANA DE POLICARBONATO. ESPECIFICAÇÕES: VÁCUO: 30 ~ 300MMHG; TEMPERATURA: 36,0 ~ 39,0° C; INCREMENTO: 0,1° C; MEDIDAS [CM]: C20 X L20 X A10; PESO: 2,9 KG; ALIMENTAÇÃO: 220VCA.				
116	**FORCEPS PARA CASTRAÇÃO DE BOVINOS. (BURDIZZO) - AÇO INOX** TAMANHO: 45 CM	01	UND	300,00	300,00
117	**FORCEPS PARA CASTRAÇÃO DE OVINOS. (BURDIZZO) - AÇO INOX** TAMANHO: 23 CM	01	UND	300,00	300,00
118	**SUPORTE GIRATÓRIO PARA 6 PIPETAS** ESTANTE GIRATÓRIA EM PLÁSTICO COM CAPACIDADE PARA 8 PIPETADORES AUTOMÁTICOS.	01	UND	300,00	300,00
119	**CENTRÍFUGA PARA TUBOS EPPENDORF** CENTRIFUGA MICROPROCESSADA PARA MICROTUBOS. GABINETE EM AO INOX ESCOVADO. PES TIPO VENTOSA PARA MELHOR ADERENCIA E ABSORCAO DE VIBRACAO. MOTOR FIXADO EM SUPORTE ANTIVIBRATORIO. CAPACIDADE PARA 30 MICROTUBOS DE 1,5 ML. SISTEMA DE CONTROLE MICROPROCESSADO. PROGRAMACAO DE TEMPO ENTRE 1 A 30 MIN. DISPLAY DE CRISTAL LIQUIDO DE FACIL VISUALIZACAO. TECLA COM INDICACAO SONORO FREIO AUTOMATICO, RAPIDO E SUAVE. PARTIDA TIPO SOFT-START. VELOCIDADE MANTIDA A 14.000 RPM. DISPOSITIVO ELETRO MECANICO DE SEGURANCA, QUE NAO PERMITE ABRIR A TAMPA QUANDO EM FUNCIONAMENTO. TRAVA ELETRONICA POR SOLENOIDE DE TAMPA ABERTA. SISTEMA ROTOR ISOLADO DO CORPO, EVITA CONTAMINACAO. SISTEMA PRATICO DE REMOCAO DO ROTOR EVITANDO FERRAMENTAS ESPECIAIS. CABO DE FORCA COM DUPLA ISOLACAO E PLUG TRES PINOS, DOIS FASES E UM TERRA.NBR13249. WATTS 600, CAPACIDADE 30 TUBOS ALIMENTAÇÃO 220 VOLTS. **GARANTIA: 1 ANO**	01	UND	3.000,00	3.000,00
120	**KIT CIRÚRGICO OBSTÉTRICO VETERINÁRIO COMPLETO PARA GRANDES ANIMAIS** CAIXA COMPLETA PARA CIRURGIA DE GRANDES ANIMAIS C/ 32 ITENS EM AÇO INOX, CONTENDO: 1 CAIXA DE INOX 32X16X08 CM 1 CABO DE BISTURI Nº 4 10 LÂMINA DE BISTURI 1 PAR DE AFASTADOR FARABEUF 20CM 1 PINÇA ANATÔMICA COM DENTE DE RATO 18 CM 1 PINÇA ANATÔMICA COM SERRILHA 18 CM 4 PINÇA BACKAUS 13 CM 2 PINÇA ALLIS 18 CM 1 PINÇA PARA ANTISSEPSIA FOESTER 20CM 2 PINÇA HALSTED MOSQUITO RETA 12 CM 2 PINÇA HALSTED MOSQUITO CURVA 12 CM 2 PINÇA KELLY RETA 18 CM 2 PINÇA KELLY CURVA 18 CM 1 PINÇA ROCHESTER RETA 20 CM 1 PINÇA ROCHESTER CURVA 20 CM	01	UND	300,00	300,00

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	QUANT	UNIDADE	Valores de referência	
				Valor Unitário	Valor Total
	2 PINÇA KOCHER RETA 20 CM 2 PINÇA KOCHER CURVA 20 CM 1 TESOURA CIRURGICA ROMBA/ROMBA/RETA 17 CM 1 TESOURA CIRURGICA FINA/FINA/RETA 17 CM 1 TESOURA CIRURGICA ROMBA/FINA/CURVA 17 CM 1 AGULHA PARA SUTURA EM S 11CM 1 PORTA AGULHA MAYO HEGAR 20 CM				
121	**KIT CIRÚRGICO OBSTÉTRICO VETERINÁRIO COMPLETO PARA PEQUENOS ANIMAIS –** CAIXA COMPLETA PARA CIRURGIA C/ 32 ITENS EM AÇO INOX, CONTENDO: 1 CAIXA DE INOX 26X12X06 CM 1 CABO DE BISTURI Nº 4 10 LÂMINA DE BISTURI 1 PAR DE AFASTADOR FARABEUF 1 PINÇA ANATÔMICA COM DENTE DE RATO 16 CM 1 PINÇA ANATÔMICA COM SERRILHA 16 CM 4 PINÇA BACKAUS 13 CM 2 PINÇA ALLIS 15 CM 1 PINÇA PARA ANTISSEPSIA FOESTER 2 PINÇA HALSTED MOSQUITO RETA 12 CM 2 PINÇA HALSTED MOSQUITO CURVA 12 CM 2 PINÇA KELLY RETA 16 CM 2 PINÇA KELLY CURVA 16 CM 1 PINÇA ROCHESTER RETA 18 CM 1 PINÇA ROCHESTER CURVA 18 CM 2 PINÇA KOCHER RETA 16 CM 2 PINÇA KOCHER CURVA 16 CM 1 TESOURA CIRURGICA ROMBA/ROMBA/RETA 15 CM 1 TESOURA CIRURGICA FINA/FINA/RETA 15 CM 1 TESOURA CIRURGICA ROMBA/FINA/CURVA 15 CM 1 TESOURA SPENCER PARA RETIRADA DE PONTOS 1 PORTA AGULHA MAYO HEGAR 16 CM	01	UND	300,00	300,00
122	**MESA CIRURGICA** - MESA CIRÚRGICA EM AÇO INOX PARA PROCEDIMENTOS COM PEQUENOS ANIMAIS TAMPO EM AÇO INOXIDÁVEL, COM VINCOS E FURO PARA ESCOAMENTO. PÉS EM TUBO QUADRADO EM AÇO INOXIDÁVEL COM MANÍPOLAS NAS LATERAIS PARA INCLINAR E REGULAR A ALTURA. ACOMPANHA SUPORTE DE SORO INOXIDÁVEL E BALDE EM ALUMÍNIO. MEDIDAS (COMP.X LARG.): 120X70 CM.	02	UND	699,00	1.398,00
123	**APARELHO DE OSMOSE REVERSA 20L/H** A CONDICAO DA AGUA DEVE E ESTAR DENTRO DOS SEGUINTES PARAMETROS: LIVRE DE TURBIDEZ, NIVEL MAX. DE SILICA 50PPM FERRO 0.5MG/L, LIVRE DE SULFETO TEMP. ENTRE 5 E 45C, PRESSAO ENTRE 40E80 SENDIMENTO DE 5 MICRAS COLUNA DE POLIMENTO SENSOR AUTOMATICO TORNEIRA PLASTICA CABO DE FORCA COM DUPLA ISOLACAO E PLUG COM TRES PINOS, DUAS FASES E UM TERRA NBR 13249 ACOMPANHA MANGUEIRAS DE ALTA PRESSAO, CONEXAO PARA TORNEIRA, SUPORTE DOS FILTROS E MANUAL DE INSTRUCOES CONDUTIVIDADE ELETRICA MENOR QUE 1US POTENCIA: 35W. POSSUI LAMPADA GERMICIDA. ALIMENTAÇÃO 220 VOLTS. **DEVE SER ENTREGUE MONTADO, INSTALADO E TESTADO POR TÉCNICO DA EMPRESA CONTRATADA.** **GARANTIA: 1 ANO**	01	UND	4.000,00	4.000,00

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	QUANT	UNIDADE	Valores de referência	
				Valor Unitário	Valor Total
124	**ESPÉCULO VAGINAL PARA CADELA 6CM AÇO INOX**	01	UND	120,00	120,00
125	**ESPÉCULO VAGINAL PARA CADELA E GATA 3,5 CM AÇO INOX**	01	UND	80,00	80,00
126	**ESPECTROFOTÔMETRO** GABINETE EM MATERIAL PLASTICO RESISTENTE , DESIGN MODERNO E COMPACTO COM BAIXA ALTURA, INDICACAO DIGITAL EM DISPLAY TIPO CRISTAL LIQUIDO, FACIL OPERACAO E MANUSEIO, LEITURAS DIRETAS EM ABSORVANCIA (ABS) E TRANSMITANCIA (%T), ESTABILIDADE NAS LEITURAS, MONOCROMADOR COM GRADE DE DIFRACAO E SISTEMA DE LENTES CONVERGENTES NAO ESFERICAS, FEIXE DE LUZ VISIVEL ATRAVES DE FONTE DE LAMPADA DE TUNGSTENIO HALOGENIO , DETECTOR TIPO FOTODIODO DE SILICIO, FAIXA DE TRANSMITANCIA DE 0% A 100%T, FAIXA DE ABSORVANCIA DE 0 A 2 ABS, COMPRIMENTO DE ONDA REGULAVEL ENTRE 360 E 1000 NANOMETROS, SELECAO DO COMPRIMENTO ATRAVES DE DIAL, PRECISAO DO COMPRIMENTO DE ONDA, MELHOR DO QUE +/- 4 NANOMETROS, REPRODUTIBILIDADE DO COMPRIMENTO DE ONDA +/- 2 NANOMETROS, COMPARTIMENTO DE AMOSTRA PARA USO DE TUBO DE ENSAIO COM ATE 16MM E ADAPTADOR PARA UMA CUBETA RETANGULAR 10 X 10 MM, SISTEMA DE OBSTRUCAO AUTOMATICA DO CAMINHO OTICO PARA AJUSTE DO 0%T, ACOMPANHA 4 CUBETAS EM PLASTICO COM 10 MM DE CAMINHO OTICO E MANUAL DE INSTRUCOES. 220 VOLTS. 20 WATTS. COMPRIMENTO DE ONDA: 360 A 1000NM. BANDA DE PASSAGEM: 10NM. **DEVE SER ENTREGUE MONTADO, INSTALADO E TESTADO POR TÉCNICO DA EMPRESA CONTRATADA.** **GARANTIA: 1 ANO**	01	UND	2.155,00	2.155,00
127	**OSMÔMETRO** VOLUME DE AMOSTRA: 20 MICROLITROS CAPACIDADE: UMA AMOSTRA POR CICLO. TEMPO: 60 SEGUNDOS FAIXA DE LEITURA: 0 A 2000MOSM/KG H2O LINEARIDADE: MENOS DE 1% REPRODUTIBILIDADE: 0 A 2000MOSM/KG H2O - +/-5% .: 400 A 2000MOSM/KG H2O +/-5% VOLTAGEM: 220V - 50/60 HZ CONSUMO: 100W **DEVE SER ENTREGUE MONTADO, INSTALADO E TESTADO POR TÉCNICO DA EMPRESA CONTRATADA.** **GARANTIA: 1 ANO**	01	UND	15.000,00	15.000,00
128	**TERMÔMETRO DIGITAL MÁXIMA E MÍNIMA** TERMOMETRO DIGITAL DE MAXIMA E MINIMA COM FUNCAO INTERNA E EXTERNA, COM ALARME SONORO. FABRICADO EM PLASTICO ABS. SENSOR COM PONTEIRA ACO INOX CABO DE 1,80CM. DISPLAY DE CRISTAL LIQUIDO (LCD) DE TRES DIGITOS. PERMITE A MONITORACAO SIMULTANEA DE DUAS TEMPERATURAS. POSSUI FUNCAO DE MEMORIZAR AS LEITURAS MAXIMAS E MINIMAS, INTERNAS E EXTERNAS DA TEMPERATURA EM UM PERIODO DE TEMPO. EM ADICAO A ISSO VOCE PODERA COLOCAR UMA TEMPERATURA EXTERNA DE LIMITE MAXIMA E MINIMA PARA ALERTA ATRAVES DE ALARME. A TEMPERATURA INTERNA E A DO AMBIENTE ONDE ESTA O INSTRUMENTO, E MEDIDA ATRAVES DE UM SENSOR EMBUTIDO NO INSTRUMENTO E MOSTRADA NO VISOR SUPERIOR. A TEMPERATURA EXTERNA E DETECTADA ATRAVES DO SENSOR INSTALADO NO FINAL DO CABO DO INSTRUMENTO, E MOSTRADA NO VISOR INFERIOR. ELA PODE SER TOMADA, POR EXEMPLO, DO LADO DE FORA DE UMA JANELA, DENTRO DE UMA GELADEIRA, ETC. ALIMENTACAO: 1 PILHA DE 1,5V TIPO AAA. GARANTIA DE 1 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICACAO.	02	UND	70,00	140,00
129	**LEITORA AUTOMATICA DE MICROPLACAS** LEITORA AUTOMATICA DE MICROPLACAS DE 96 POCOS. 405-750NM, OITO CANAIS, BIVOLT. MOD. TP READER NM:-LEITORA TOTALMENTE AUTOMATICA, INCLUSIVE A SELECAO DE FILTROS -LEITURA DE PLACAS INTEIRA EM 5 SEGUNDOS COM POSSIBILIDADE DE AGITACAO ANTES DA LEITURA -COMPRIMENTO DE ONDA PADRAO: 405, 450, 492 E 630NM -OPCIONALMENTO ESTA LEITORA PODERA VIR COM FILTROS (INTERMEDIARIOS) DESDE 400NM ATE 750NM -A PROGRAMACAO E REALIZADA ATRAVES DE UM GRANDE DISPLAY LCD TIPO TOUCH PANEL OU MOUSE QUE DISPENSA O USO DE COMPUTADOR - SISTEMA ABERTO DE PROGRAMACAO -MODOS DE LEITURA:ABSORBANCIA (ABS), CUT-OFF, PADRAO SIMPLES (UNICO), PONTO A PONTO E MULTIPONTOS EM % ABSORBANCIA -MODOS DE REGRESSAO:LINEAR, EXPONENCIAL, POTENCIAL E LOGARITMICA -MODO DE VARREDURA: AGLUTINACAO -SISTEMA OTICO BICROMATICO -RELATORIOS EM FORMATOS MULTIPLOS -MEMORIA DE 500 TESTES, 1000 PACIENTES, 10.000 AMOSTRAS - IMPRESSORA EMBUTIDA -FAIXA DE ABSORBANCIA: 0,000 A 3,500 ABS -FAIXA DE MEDICAO: 0,000 A 2,500 ABS -EXATIDAO: 0,000 A 2,500 ABS: +/- 1,0% OU +/- 0,007ª PRECISAO: 0,000 A 2,500 ABS: +/- 0,5% OU +/- 0,005ª -VELOCIDADE DE LEITURA: --MODO CONTINUO: MAIOR QUE 5 SEGUNDOS	01	UND	10.437,00	10.437,00

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	QUANT	UNIDADE	Valores de referência	
				Valor Unitário	Valor Total
	--MODO PASSO A PASSO: MAIOR QUE 15 SEGUNDOS -INTERFACE SERIAL RS232/PARALELA/RJ-11 -BIVOLT AUTOMATICA -TAMPA DE PROTECAO NA COR CINZA O CONJUNTO E COMPOSTO POR: -01 LEITORA MODELO TP-READER NM -04 FILTROS DE ABSORBANCIA, SENDO DE 405NM, 450NM E 630NM -01 MANUAL DE INSTRUCOES -01 IMPRESSORA EMBUTIDA -01 CANETA DO PAINEL -01 CABO DE FORCA -01 CABO SERIAL RS-232 -01 LAMPADA SOBRESSALENTE. **DEVE SER ENTREGUE MONTADO, INSTALADO E TESTADO POR TÉCNICO DA EMPRESA CONTRATADA.** **GARANTIA: 1 ANO**				
130	**ESTUFA INCUBADORA TIPO BOD MINI** GABINETE CONSTRUIDO EM CHAPA DE ACO REVESTIDA EM EPOXI ELETROSTATICO. - INTERNAMENTE EM MATERIAL PLASTICO RESISTENTE. - FAIXA DE TRABALHO DE 5 A 50.C. -- FACIL LIMPEZA OU SANITIZACAO DA CAMARA DE TRABALHO. - COM CIRCULACAO FORCADA DE AR NA CAMARA INTERNA. COMANDOS EMBUTIDOS NA PROPRIA PORTA. - CONTROLADOR ELETRONICO MICROPROCESSADO DE TEMPERATURA COM DUPLO DISPLAY. - UTILIZA SENSOR DE TEMPERATURA TIPO PT 100 COM SENSIBILIDADE DE +- 0,1.C - CAMARA COM ILUMINACAO AUTOMATICA AO ABRIR A PORTA. - RESERVATORIO DE AGUA PARA MANTER UMIDADE RELATIVA. - TERMOSTATO DE PROTECAO: PARA SOBRE E SUB TEMPERATURA. - COMPRESSOR FUNCIONA COM GAS ECOLOGICO. - FAIXA DE TRABALHO ENTRE 0 E 50.C - CABO DE FORCA COM DUPLA ISOLACAO. VOLTS: 220V WATTS: 600 VOLUME : 119 LITROS **GARANTIA: 1 ANO**	01	UND	3.800,00	3.800,00
131	**ELETROJACULADOR PORTÁTIL COM SONDA PARA CARNÍVOROS** GARANTIA TOTAL DE 24 MESES CONTRA QUALQUER DEFEITO DE FABRICAÇÃO OU MATERIAL; GARANTIA DE 6 MESES NA BATERIA INTERNA; LEVE, PRÁTICO DE USAR, EFICIENTE NA COLETA E CONFIÁVEL; ESTÍMULOS PUROS QUE OFERECE MENOR ESTRESSE AO ANIMAL E GRANDE COMODIDADE AO VETERINÁRIO; PAINEL COM DISPLAY LCD E TECLADO COM MEMBRANA DE POLICARBONATO; MODOS DE ESTIMULAÇÃO: AUTOMÁTICO E/OU MANUAL; BATERIA INTERNA COM CARREGADOR INCORPORADO E ENTRADA PARA BATERIA 12V EXTERNA AUTOMOTIVA. ALIMENTAÇÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO 85VCA ~ 240VAC (50 E 60HZ). AUTONOMIA DA BATERIA INTERNA: 50 ANIMAIS/DIA; MEDIDAS: C45 X L20 X A35 (CASE PARA TRANSPORTE) E C20 X L12 X A20 (CONTROLADOR DE ESTÍMULOS); PESO: ~7 KG. ACOMPANHA O PRODUTO: 01 CONTROLADOR DE ESTÍMULOS; 01 CASE PARA TRANSPORTE; 01 CABO DE ENERGIA 3 PINOS; 01 MANUAL DE INSTRUÇÕES. PROBE PARA ANIMAIS SILVESTRES (MACACOS, ONÇAS, ETC...); CONTROLE REMOTO COM FIO; KIT PARA COLETA (01 CONE DE LATEX, 01 SUPORTE PARA CONE DE LATEX, 01 FITA MÉTRICA E 03 TUBOS DE 15ML);	01	UND	1.800,00	1.800,00
132	**ELETROJACULADOR PORTÁTIL COM SONDA PARA PEQUENOS RUMINANTES** GARANTIA TOTAL DE 24 MESES CONTRA QUALQUER DEFEITO DE FABRICAÇÃO OU MATERIAL; GARANTIA DE 6 MESES NA BATERIA INTERNA; LEVE, PRÁTICO DE USAR, EFICIENTE NA COLETA E CONFIÁVEL; ESTÍMULOS PUROS QUE OFERECE MENOR ESTRESSE AO ANIMAL E GRANDE COMODIDADE AO VETERINÁRIO; PAINEL COM DISPLAY LCD E TECLADO COM MEMBRANA DE POLICARBONATO; MODOS DE ESTIMULAÇÃO: AUTOMÁTICO E/OU MANUAL; BATERIA INTERNA COM CARREGADOR INCORPORADO E ENTRADA PARA BATERIA 12V EXTERNA AUTOMOTIVA.	01	UND	2.000,00	2.000,00

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	QUANT	UNIDADE	Valores de referência	
				Valor Unitário	Valor Total
	ALIMENTAÇÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO 85VCA ~ 240VAC (50 E 60HZ). AUTONOMIA DA BATERIA INTERNA: 50 ANIMAIS/DIA; MEDIDAS: C45 X L20 X A35 (CASE PARA TRANSPORTE) E C20 X L12 X A20 (CONTROLADOR DE ESTÍMULOS); PESO: ~7 KG. ACOMPANHA O PRODUTO: 01 CONTROLADOR DE ESTÍMULOS; 01 CASE PARA TRANSPORTE; 01 CABO DE ENERGIA 3 PINOS; 01 MANUAL DE INSTRUÇÕES. PROBE PARA BOVINOS (RAÇA ZEBUÍNA); PROBE PARA BOVINOS (RAÇA EUROPÉIA); CONTROLE REMOTO COM FIO; KIT PARA COLETA (01 CONE DE LATEX, 01 SUPORTE PARA CONE DE LATEX, 01 FITA MÉTRICA E 03 TUBOS DE 15ML);				
133	**ELETROJACULADOR PORTÁTIL COM SONDA PARA BOVINOS** GARANTIA TOTAL DE 24 MESES CONTRA QUALQUER DEFEITO DE FABRICAÇÃO OU MATERIAL; GARANTIA DE 6 MESES NA BATERIA INTERNA; LEVE, PRÁTICO DE USAR, EFICIENTE NA COLETA E CONFIÁVEL; ESTÍMULOS PUROS QUE OFERECE MENOR ESTRESSE AO ANIMAL E GRANDE COMODIDADE AO VETERINÁRIO; PAINEL COM DISPLAY LCD E TECLADO COM MEMBRANA DE POLICARBONATO; MODOS DE ESTIMULAÇÃO: AUTOMÁTICO E/OU MANUAL; BATERIA INTERNA COM CARREGADOR INCORPORADO E ENTRADA PARA BATERIA 12V EXTERNA AUTOMOTIVA. ALIMENTAÇÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO 85VCA ~ 240VAC (50 E 60HZ). AUTONOMIA DA BATERIA INTERNA: 50 ANIMAIS/DIA; MEDIDAS: C45 X L20 X A35 (CASE PARA TRANSPORTE) E C20 X L12 X A20 (CONTROLADOR DE ESTÍMULOS); PESO: ~7 KG. ACOMPANHA O PRODUTO: 01 CONTROLADOR DE ESTÍMULOS; 01 CASE PARA TRANSPORTE; 01 CABO DE ENERGIA 3 PINOS; 01 MANUAL DE INSTRUÇÕES. PROBE PARA PEQUENOS ANIMAIS (OVINOS/CAPRINOS); CONTROLE REMOTO COM FIO; KIT PARA COLETA (01 CONE DE LATEX, 01 SUPORTE PARA CONE DE LATEX, 01 FITA MÉTRICA E 03 TUBOS DE 15ML);	01	UND	2.500,00	2.500,00
134	**ELETROEJACULADOR PORTÁTIL COM SONDA PARA EQUINOS** GARANTIA TOTAL DE 24 MESES CONTRA QUALQUER DEFEITO DE FABRICAÇÃO OU MATERIAL; GARANTIA DE 6 MESES NA BATERIA INTERNA; LEVE, PRÁTICO DE USAR, EFICIENTE NA COLETA E CONFIÁVEL; ESTÍMULOS PUROS QUE OFERECE MENOR ESTRESSE AO ANIMAL E GRANDE COMODIDADE AO VETERINÁRIO; PAINEL COM DISPLAY LCD E TECLADO COM MEMBRANA DE POLICARBONATO; MODOS DE ESTIMULAÇÃO: AUTOMÁTICO E/OU MANUAL; BATERIA INTERNA COM CARREGADOR INCORPORADO E ENTRADA PARA BATERIA 12V EXTERNA AUTOMOTIVA. ALIMENTAÇÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO 85VCA ~ 240VAC (50 E 60HZ). AUTONOMIA DA BATERIA INTERNA: 50 ANIMAIS/DIA; MEDIDAS: C45 X L20 X A35 (CASE PARA TRANSPORTE) E C20 X L12 X A20 (CONTROLADOR DE ESTÍMULOS); PESO: ~7 KG. ACOMPANHA O PRODUTO: 01 CONTROLADOR DE ESTÍMULOS; 01 CASE PARA TRANSPORTE; 01 CABO DE ENERGIA 3 PINOS; 01 MANUAL DE INSTRUÇÕES. PROBE PARA IMOBILIZAÇÃO; CONTROLE REMOTO COM FIO;	01	UND	2.500,00	2.500,00

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	QUANT	UNIDADE	Valores de referência	
				Valor Unitário	Valor Total
	KIT PARA COLETA (01 CONE DE LATEX, 01 SUPORTE PARA CONE DE LATEX, 01 FITA MÉTRICA E 03 TUBOS DE 15ML);				
				SUBTOTAL DO SETOR III	433.080,00
ITEM	SETOR IV - CLINICA E CIRURGIA DE PEQUENOS ANIMAIS				
135.	**ASPIRADOR CIRÚRGICO** TENSÃO 220 V OU BIVOLT BOMBA VÁCUO ASPIRADORA/SUGADORA DE SANGUE E SECREÇÃO, MODELO PORTÁTIL,USO RECOMENDADO EM PEQUENAS CIRURGIAS E RETIRADA DE LÍQUIDOS DO PULMÃO E NO TRATAMENTO PÓS OPERATÓRIO,MOTOR COMPACTO, MONOFÁSICO, 70/80 W DE CONSUMO E SUPER VENTILADO, CAPACIDADE DE SUCÇÃO 20 POL DE HG CONSTANTES, FLUXO DE 12 LTS DE AR POR MINUTO, FRASCO COLETOR COM CAPACIDADE DE 1 LITRO EQUIPADO COM VÁLVULA DE SEGURANÇA. GARANTIA DE 1 ANO	2	UND	394.00	788,00
136.	**AMBÚ (REANIMADOR MANUAL)** EM SILICONE AUTOCLAVÁVEL 1,6 L.	4	UND	205.00	820,00
137.	**AMBÚ (REANIMADOR MANUAL)** EM SILICONE AUTOCLAVÁVEL 0,5 L	3	UND	205.00	615,00
138.	**GANCHO PARA CASTRAÇÃO** (GRANDE E PEQUENO)	2	JOGO	95.00	190,00
139.	**BALANÇA DIGITAL C/ PLATAFORMA FIXA GRANDE** TENSÃO 220 V OU BIVOLT BALANÇA DIGITAL COM PLATAFORMA FIXA (NÃO BALANÇA), MEDIDAS 80CM(COMP) X 51CM(LARG) X 12CM(ALT). SUPORTA ATÉ 200 KG. FORMATO IDEAL PARA ANIMAIS E PLATAFORMA BAIXA, MAIS FACILIDADE PARA O ANIMAL SUBIR. POSSUI TARA. DIVISÃO A CADA 100 GR. GARANTIA DE 1 ANO	1	UND	2.053.00	2053,00
140.	**BALANÇA DIGITAL P/ FILHOTES / GATOS**TENSÃO 220 V OU BIVOLT Tara subtrativa 15 kg , teclas de zero e tara com chaves tácteis * Botão Tara. Prato em forma de concha que garante maior segurança e conforto ao bebê além de higienizável e atóxico. * Display com excelente visibilidade (LEDS) * Interface serial RS232 ou USB opcional GARANTIA DE 1 ANO	1	UND	950.00	950,00
141.	**Bisturi eletrônico** Bisturi eletrônico para procedimentos mono e bipolar de pequeno porte em ambulatório ou centro cirúrgico. Equipamento com tecnologia microprocessada – peso máximo de 4,5 kg, facilitando o transporte do equipamento; refrigeração natural por convecção) para eliminar/evitar o acúmulo de pó dentro do equipamento promovido por ventiladores/coolers); Indicação digital de potência em watts para todos os modos de operação e ajuste digital de potência com precisão de 01 em 01 watt através de teclas blindadas no painel frontal a prova de líquidos e de fácil limpeza. Indicação sonora da função acionada (tons diferenciados para corte e coagulação) com controle de volume através de teclas up/down no painel frontal; Possui memorização automática (não-volátil - mantida mesmo após desligar o aparelho) de um conjunto de valores de potências pré-programadas; Mesmo uso de placas-paciente de retorno adesivas descartáveis com sistema de monitoração de contato, além de placa permanente de aço inox; Funções eletrocirúrgicas acionadas através de pedal duplo e também através de caneta de comando manual duplo - com controles para corte e coagulação. Potência máxima para cada função: 100 watts para corte, 03 modos Blend com 100 watts de potência cada; 100 watts para coagulação e 50 watts para bipolar – valores ajustáveis de 01 em 01 watt de 0-100 em modos rápido e preciso. Seleção automática de voltagem do conjunto de acordo com a rede elétrica (127/220 VAC), podendo ser ligado em qualquer tomada cuja voltagem de rede elétrica esteja entre 100 e 240 VAC. Fornecido com os seguintes acessórios: 01 pedal de comando duplo para acionamento dos modos monopolar e bipolar; 01 placa de retorno permanente de aço inox e cabo compatível; 01 caneta porta-eletrodos de comando por pedal; 01 caneta porta-eletrodo de comando manual duplo (botões de acionamento de corte e coagulação) e conector universal/3 pinos; 01 jogo com 05 eletrodos médicos - sendo: 01 ponta tipo faca reta; 01 ponta tipo faca curva; 01 ponta tipo agulha; 01 ponta tipo alça; 01 ponta tipo bola e Unidade para transporte	2	UND	1.975.00	3950,00
142.	**DOPPLER VASCULAR VETERINÁRIO** TENSÃO 220 V OU BIVOLT UTILIZADO NO DIAGNÓSTICO DE FLUXOS ARTERIAIS SUPERFICIAIS OU PROFUNDOS. PODE SER UTILIZADO COMO MONITOR EM CIRURGIAS VETERINÁRIAS. ADAPTÁVEL PARA ANIMAIS DE PEQUENO OU GRANDE PORTE. EXCLUSIVO MICRO-TRANSDUTOR QUE PODE SER FIXADO, ATRAVÉS DE CINTA, A QUALQUER PARTE DO CORPO DO ANIMAL. GARANTIA DE 1 ANO	1	UND	950.00	950,00
143.	**ELETROCARDIÓGRAFO** TENSÃO 220 V OU BIVOLT ELETROCARDIÓGRAFO DE 01 CANAL, PORTÁTIL, 12 DERIVAÇÕES, PRÉ-AMPLIFICADOR	1	UND	7.510.00	7510,00

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	QUANT	UNIDADE	Valores de referência	
				Valor Unitário	Valor Total
	COM ENTRADA FLUTUANTE, TECLADO DE MEMBRANA, FILTRO MUSCULAR, VELOCIDADES DE REGISTRO EM 25 E 50 MM/SEG., SELETOR ELETRÔNICO DE MUDANÇA DE DERIVAÇÕES, BIP AUDÍVEL A CADA COMANDO DO TECLADO, SENSIBILIDADE EM 5-10-20 MM/MV, REGISTRO EM PAPEL TERMO-SENSÍVEL DE 48 OU 50 MM, POSSIBILIDADE DE OBSERVAÇÃO DO SINAL ANTES DO SEU REGISTRO, PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA DO DESFIBRILADOR, SINAL DE CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA. GABINETE DE POLIURETANO DE ALTO IMPACTO ISOLADO ELETRICAMENTE. POSSUI AJUSTES EXTERNOS DE GANHO, TEMPERATURA E AMORTECIMENTO. GARANTIA DE 1 ANO				
144.	**NEGATOSCÓPIO DE PAREDE VISUALIZAÇÃO DE RAIO-X** **TENSÃO 220 V** - 2 CORPOS EM CHAPA DE AÇO ESMALTADO OU AÇO INÓX, FRENTE EM ACRÍLICO, COM REATOR ELETRÔNICO DE PARTIDA RÁPIDA. DIMENSÕES: - 2 CORPOS: 0,73 X 0,50MT; GARANTIA DE 1 ANO	1	UND	645.00	645,00
145.	**ESTETOSCÓPIO VETERINÁRIO** AUSCULTADOR PERMITINDO ALTERNAR SONS DE ALTA E BAIXA FREQUÊNCIA COM UMA SIMPLES VARIAÇÃO DE PRESSÃO. PARA SONS DE BAIXA FREQUÊNCIA DEVE-SE PRESSIONAR LEVEMENTE O AUSCULTADOR. PARA SONS DE ALTA FREQUÊNCIA PRESSIONAR COM MAIS FIRMEZA. DISPONÍVEL EM TUBO DE 69CM PARA APLICAÇÕES PADRÃO E 81CM PARA ALCANCES MAIORES. O DESENHO DO AUSCULTADOR PERMITE UMA SELAGEM MAIOR DO DIAFRAGMA NA PELE, COMPARADO AO TRADICIONAL MODELO DE SINO ABERTO. AUSCULTADOR DE METAL POLIDO, 155G E 4,4CM DE DIÂMETRO. O AUSCULTADOR POSSUI FORMATO ANATÔMICO PERMITINDO UM POSICIONAMENTO MAIS SEGURO. **OUTRAS CARACTERÍSTICAS:** O DIAFRAGMA OFERECE EXCELENTE SENSIBILIDADE ACÚSTICA E RESPOSTAS CONSISTENTES DE FREQUÊNCIA. TUBO, HASTE E AUSCUTADOR LEVES. LONGA DURABILIDADE; AUSCULTADOR DE AÇO INOXIDÁVEL; JUNTA REFORÇADA RESISTENTE À QUEBRA; AROS E DIAFRAGMA ANTIFRIO; TRATAMENTO ANTICORROSÃO E FERRUGEM. GARANTIA DE 3 ANOS.	3	UND	760.00	2280,00
146.	**ESTETOSCÓPIO VETERINÁRIO PARA PEQUENOS ANIMAIS** AUSCULTADORES REDUZIDOS PARA PERFEITA ADAPTAÇÃO EM ANIMAIS COM MENOS DE 7KG. O PEQUENO TAMANHO DO DIAFRAGMA(2,8CM) SE CONFORMA FACILMENTE AOS CONTORNOS DO CORPO DO ANIMAL. DISPONÍVEL EM TUBO PADRÃO DE 69CM DE COMPRIMENTO. **OUTRAS CARACTERÍSTICAS:** O DIAFRAGMA OFERECE EXCELENTE SENSIBILIDADE ACÚSTICA E RESPOSTAS CONSISTENTES DE FREQUÊNCIA. TUBO, HASTE E AUSCUTADOR LEVES. LONGA DURABILIDADE; AUSCULTADOR DE AÇO INOXIDÁVEL; JUNTA REFORÇADA RESISTENTE À QUEBRA; AROS E DIAFRAGMA ANTIFRIO; TRATAMENTO ANTICORROSÃO E FERRUGEM. GARANTIA DE 3 ANOS.	3	UND	760.00	2280,00
147.	**ESTUFA P/ ESTERELIZAÇÃO Nº 1.2 / 40 LITROS** TENSÃO 220 V OU BIVOLT ESTUFA ELÉTRICA UTILIZADA PARA ESTERILIZAÇÃO A SECO DE INSTRUMENTAL CIRÚRGICO, MÉDICO, ODONTOLÓGICO, ESTETICISTA, LABORATORIAL, INDUSTRIAL E OUTROS. COM CONTROLE ELETRÔNICO DE TEMPERATURA ATÉ 250ºC E TIMER DE 2 HORAS. CONSTRUÍDA INTEIRAMENTE EM AÇO TRATADO POR MÉTODO QUÍMICO CONTRA CORROSÃO. PUXADOR EM ALUMÍNIO, TIMER ELETRÔNICO DE ATÉ 2 HORAS, ESTUFA ELETROMECÂNICA, GRADUAÇÃO DE TEMPERATURA E TEMPO NO PAINEL DA ESTUFA, CONTROLE DE FASES DO PROCESSO DE ESTERILIZAÇÃO ATRAVÉS DE LEDS DE INDICAÇÃO NO PAINEL DA ESTUFA, VEDAÇÃO EM SILICONE PARA ALTA TEMPERATURA, 100 % DE ESTERILIZAÇÃO, ISOLAÇÃO TÉRMICA É FEITA COM LÃ ROOFING EM TODAS AS PAREDES, INCLUINDO A PORTA, DIMINUINDO A TRANSFERÊNCIA DE CALOR PARA O EXTERIOR DA ESTUFA. O ACABAMENTO INTERNO É FEITO COM TINTA ALUMÍNIO RESISTENTE A CALOR. PORTA COM FECHO ROLETE QUE EVITA DESGASTE EM CONSEQÜÊNCIA DO USO CONSTANTE, CONSTRUÍDA COM SISTEMA DE VEDAÇÃO EM SILICONE. RESPIRO PARA SAÍDA DE AR NA PARTE SUPERIOR. AS PRATELEIRAS INTERNAS SÃO REMOVÍVEIS, AUMENTANDO A VERSATILIDADE DE USO E FACILIDADE DE LIMPEZA DA ESTUFA. GARANTIA TOTAL DE 12 (DOZE) MESES. **MEDIDAS INTERNAS (CM) L - A – P:** 34,0 X 34,0 X 34,0/ **MEDIDAS EXTERNAS (CM) L - A – P:** 45,0 X 55,0 X 52,0/ **PESO BRUTO (KG):** 36/ **PESO LÍQUIDO (KG):** 34,5/ **QUANTIDADE BANDEJAS:** 3/ **CAPACIDADE (L)**: 40/ **POTÊNCIA:** 500	1	UND	1.197.00	1197,00
148.	**FOCO CIRÚRGICO 1 LÂMPADA C/ BATERIA DE EMERGÊNCIA** TENSÃO 220 V OU BIVOLT FOCO CIRÚRGICO COM LÂMPADA FRIA, COM INTESIDADE LUMINOSA DE 1600 LUX (12V).BULBOS DE HALOGÊNEO. POTÊNCIA DE 55W. COM BATERIA DE EMERGÊCIA. GARANTIA DE 1 ANO	3	UND	3.202.00	9606,00

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	QUANT	UNIDADE	Valores de referência	
				Valor Unitário	Valor Total
149.	**FOCO CIRÚRGICO AUXILIAR 6 BULBOS COM RODÍZIOS (LÂMPADA CIRÚRGICA) TENSÃO 220 V OU BIVOLT** ARTICULAÇÕES VARIÁVEIS DE ANGULO, ALTURA E POSIÇÃO,COMPOSTO DE UMA CÚPULA CONTENDO 06 BULBOS HALÓGENOS, QUE POSSIBILITA ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR DE 100%,TRANSPORTÁVEL ATRAVÉS DE RODÍZIOS COM SISTEMA DE FREIOS, MONTANDO EM COLUNA SOBRE BASE ESTRUTURAL,CUPULA E BULBOS REFORÇADOS, FOCALIZAÇÃO REGULÁVEL ATRAVÉESDE UMA FÁCIL ALCANCE E MANUSEIO, ALÉM DE GRANDE LIBERDADE DE MOVIMENTOS, FORNECIMENTO DE LUZ FRIA, BRANCA, PRECISA E UNIFORME, QUE NÃO PERMITE AQUECIMENTO DA REGIÃO ILUMINADA, PERMITE DESLOCAMENTOS COM COM MOVIMENTOS DESLIZANTES CONTÍNUOS, SUAVES E SILENCIOSOS,ALIMENTAÇÃO ISOLADA DE ACORDO COM AS NORMAS DE SEGURANÇA ELÉTRICA IEC 601-1,PREVENTIVO NA QUEIMA DE UMA LÂMPADA AS DEMAIS PERMANECEM ACESAS, INSTALAÇÃO FEITA DE FORMA SIMPLES E MECANISMO RÁPIDO, DISPENSANDO TÉCNICOS OU ESPECIALISTAS, MANUTENÇÃO AUTOMATIZADA, EM QUE O PROPRIO USUÁRIO PODE EFETUAR MANUTENCOES CORRETIVAS. ACESSÓRIOS : SISTEMA DE EMERGÊNCIA INTELIGENTE, COM CARREGADOR DE BATERIA INCORPORADO,CONTROLE DE INTENSIDADE LUMINOSA, CÚPULA EM FIBRA DE VIDRO, BULBOS HALÓGENOS E OUTROS. GARANTIA DE 1 ANO	2	UND	10.174.00	20348,00
150.	**FOCO CIRÚRGICO DE PÉ SIMPLES** TENSÃO 220 V OU BIVOLT FOCO CIRÚRGICO COM PEDESTAL, COM PESCOÇO SEMI-RIGIDO CROMADO. BIVOLT, PARA SER USADO ESPECIALMENTE COM LÂMPADAS DE CROICA. GARANTIA DE 1 ANO	1	UND	395.00	395,00
151.	**FOTÓFORO** TENSÃO 220 V OU BIVOLT FOTÓFORO COM LÂMPADA FRONTAL REGULÁVEL DO ENFOQUE DE ILUMINAÇÃO (ZOOM), TRANSFORMADOR DE CONVERSÃO 220 VOLTS P/ 6 VOLTS, ACONDICIONADO EM MALETA BÁSICA COM ALÇA. GARANTIA DE 1 ANO	1	UND	500,00	500,00
152.	**KIT P/ EXAME DE GLICOSE** KIT P/ EXAME DE GLICOSE CONTENDO: 1 - APARELHO DIGITAL P/ MEDIÇÃO DE GLICOSE 100 - FITAS DE TESTE 10 - MICROLANCETAS	1	UND	200.00	200,00
153.	**LÂMPADA DE WOOD** LÂMPADA DE WOOD, IMBUTIDA EM LÂNTERNA, INCLUINDO LUZ COMUM. ACIONADA A BASE DE 4 PILHAS TAMANHO AA.	1	UND	70.00	70,00
154.	**LANTERNA CLÍNICA** LANTERNA CLÍNICA DE BOLSO, IDEAL PARA EXAMES CLÍNICOS.	3	UND	30.00	90,00
155.	**LANTERNA P/ CABEÇA** LANTERNA, COM TIRAS AJUSTÁVEIS PARA CABEÇA, COM REGULÁGEM DE FOCO. ACIONADO COM 4 PILHAS TAMANHO AA.	1	UND	60.00	60,00
156.	**LARINGOSCÓPIO VETERINÁRIO C/3 LÂMINAS CURVAS** **Em metal, com pilhas**	2	UND	485.00	970,00
157.	**MEDIDOR DE FLUXO DE MEDICAMENTO/SORO** MAIOR SEGURANÇA À INFUSOTERAPIA APLICADA, EXPRESSANDO A CORRETA VAZÃO DO MEDICAMENTO EM GOTAS POR MINUTO OU ML POR HORA. NÃO NECESSITA DE UM EQUIPO ESPECÍFICO PARA USO, SE ADAPTA COM SEGURANÇA A QUALQUER EQUIPO AO QUAL SEJA CONECTADO, MACROGOTAS OU MICROGOTAS, COM EXTREMA PRECISÃO. EQUIPAMENTO ELETRÔNICO, ALIMENTADO POR DUAS PILHAS AAA, TECNOLOGIA NACIONAL. - FUNCIONA COM QUALQUER TIPO DE EQUIPO - FÁCIL CONEXÃO COM O EQUIPO - 4.000 HORAS DE AUTONOMIA COM 2 PILHAS AAA. GARANTIA DE 1 ANO	2	UND	394.00	788,00
158.	**MONITOR DE ECG** MONITOR DE ECG COMPACTO PARA USO VETERINÁRIO; CONSTRUÍDO SEGUINDO AS MAIS MODERNAS TÉCNICAS DE PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS BIOMÉDICOS. COM: * FONTE DE ALIMENTAÇÃO FULL-RANGE (220V AUTOMÁTICO), * ALARMES DE BRADICARDIA E TAQUICARDIA AJUSTÁVEIS PARA CÃO, GATO OU PÁSSARO (ÚNICO NO MERCADO COM ESSA CAPACIDADE); * ALARME SONORO COM TONS DIFERENTES PARA BIP, ALERTA E ALARME REAL; * 2 TRAÇADOS EM CASCATA COM CONGELAMENTO AUTOMÁTICO DO SEGUNDO TRAÇADO EM SITUAÇÕES DE ALARMES E MEMORIZAÇÃO DE TRAÇADO 4 MINUTOS ANTES E 1 MINUTO APÓS A OCORRÊNCIA; * ELETRODOS DE ECG TIPO PINÇA MINIZANDO DOR NO ANIMAL; * FÁCIL DE SER OPERADO, NÃO NECESSITA DE NENHUM AJUSTE INICIAL PELO OPERADOR (PLUG & PLAY); * PEQUENO E DE BAIXO PESO (FACILITA NO TRANSPORTE); * GARANTIA DE 2 ANOS E FORNECIMENTO DE PEÇAS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA PERMANENTES.	2	UND	4.899.00	9798,00

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	QUANT	UNIDADE	Valores de referência	
				Valor Unitário	Valor Total
159.	**OFTALMOSCÓPIO 3.5V C/ CABO RECARREGÁVEL** - O OFTALMOSCÓPIO COM LÂMPADA DE HALOGÊNIO HPX QUE É 30% MAIS INTENSA QUE OUTROS OFTALMOSCÓPIOS COM LÂMPADA HALÔGENEA COMUM, ISSO GARANTE UMA VISUALIZAÇÃO MAIS REAL DA COR E CONSISTÊNCIA DO TECIDO EPITELIAL. - SISTEMA COAXIAL QUE PERMITE UMA MELHOR ENTRADA NA PUPILA NÃO DILATADA E LIVRE DE SOMBRAS. - POSSUI FILTRO LIVRE DE VERMELHO E PODE SER USADO EM QUALQUER ABERTURA (FILTRO VERDE). - 18 POSSIBILIDADES DE ABERTURA, TENDO ASSIM BASTANTE VERSATILIDADE. - POSSUI FENDA PARA DETECTAR NÍVEIS DE LESÕES E TUMORES. - POSSUI ABERTURA MICRO PONTO (PARA ENTRAR EM PUPILAS POUCO DILATADAS), MÉDIO PONTO E MACRO PONTO (PARA PUPILAS DILATADAS). - POSSUI ABERTURA DE FIXAÇÃO COM GRADUAÇÃO PARA IDENTIFICAR POSSÍVEL DESCENTRALIZAÇÃO DO OLHO. - POSSUI FILTRO DE COBALTO (FILTRO AZUL) QUE QUANDO USADO A FLUOROSCEÍNA NO OLHO DO ANIMAL, PERMITE UMA FÁCIL IDENTIFICAÇÃO DE UMA LESÃO DE CÓRNEA, MESMO AS PEQUENAS LESÕES E TAMBÉM CORPOS ESTRANHOS. - REDUZ A REFLEXÃO CÓRNEA. - PROTEÇÃO CONTRA POEIRA. - CABO REGARREGÁVEL DE NÍQUEL-CÁDMIO QUE PODE SER USADO TANTO PILHAS MÉDIAS C COMO A BATERIA RECARRÉGAVEL (O CABO É UNIVERSAL PARA PRODUTOS WELCH ALLYN 3.5V E PODE SER USADO PARA OUTROS PRODUTOS COMO OTOSCÓPIO, RETINOSCÓPIO...). - 28 LENTES, -25 A +40 DIOPTRIAS PARA UMA MELHOR RESOLUÇÃO. - 1 ANO DE GARANTIA (NÃO COBRE LÂMPADA)	2	UND	800.00	1600,00
160.	**OTOSCÓPIO VETERINÁRIO** OTOSCÓPIO VETERINÁRIO C/4 ESPÉCULOS E ESTOJO, CABO EM PLÁSTICO P/USO COM 2 PILHAS MEDIAS, COM CABEÇOTE EM METAL CROMADO. CONTÉM 4 ESPECULOS DE DIFERENTES MEDIDAS EM PLÁSTICO. ACOMPANHA TAMBÉM CAPA ANTIDERRAPANTE PARA MELHOR EMPUNHADURA. NACIONAL COM 1 ANO DE GARANTIA.	2	UND	395.00	790,00
161.	**TERMÔMETRO DIGITAL P/ ESTUFA** TERMÔMETRO DIGITAL P/ ESTUFA. - COM HASTE DE PENETRAÇÃO TIPO ESPETO EM AÇO INOX. - DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO (LCD) DE 52MM X 20MM - FAIXA DE TEMPERATURA -50°C A + 300ºC	2	UND	105.00	210,00
162.	**TERMÔMETRO DIGITAL FLEXÍVEL** **ESPECIFICAÇÕES:** -VISOR DIGITAL DE FÁCIL VISUALIZAÇÃO -BATERIA DE LONGA DURAÇÃO, LIVRE DE MERCÚRIO (TROCÁVEL) -BEEP SONORO -INDICADOR DE BATERIA BAIXA -MEMÓRIA PARA O ÚLTIMO RESULTADO -ACURACIDADE COMPROVADA -DESLIGA AUTOMATICAMENTE -PONTA DE BORRACHA FLEXÍVEL (NÃO QUEBRA) DIMENSÕES APROXIMADAS: 12,5X2X1CM (CXLXA) PESO LIQ. APROXIMADO: 5G GARANTIA DE 1 ANO	5	UND	37.00	185,00
163.	**BANDEJA EM AÇO INOX C/ TAMPA** BANDEJA EM AÇO INOX C/ TAMPA. MEDIDA: 30X20X04 CM (COMP X LAR X ALT).	4	UND	120.00	480,00
164.	**CUBA RIM** CUBA RIM EM AÇO INOX. MEDIDA: 26X12 CM.	2	UND	47.50	95,00
165.	**ESTOJO P/ AGULHA DE INOX** CAIXA DE INOX REDONDA P/ AGULHAS. MEDIDAS: 7 X 1,5 CM	2	UND	29.00	58,00
166.	**ESTOJO P/ INSTRUMENTOS 18X08X03CM** ESTOJO FABRICADO EM AÇO INOXIDÁVEL, COM CANTOS ARREDONDADOS PARA FACILITAR A LIMPEZA E GARANTIR UM MAIOR RESISTÊNCIA. ESTE ESTOJO É INDICADO PRINCIPALMENTE PARA ESTUDANTES DO 1° E 2° ANO, POIS ACOMODA OS KITS DE ANATÔMIA PERFEITAMENTE, E TAMBÉM PARA SEREM GUARDADOS OS KITS PARA LIMPEZA DE TÁRTARO.	2	UND	40.00	80,00
167.	**ESTOJO P/ INSTRUMENTOS 20X10X05CM** ESTOJO FABRICADO EM AÇO INOXIDÁVEL, COM CANTOS ARREDONDADOS PARA FACILITAR A LIMPEZA E GARANTIR UM MAIOR RESISTÊNCIA.	5	UND	50.00	250,00
168.	**ESTOJO P/ INSTRUMENTOS 26X12X06CM** ESTOJO FABRICADO EM AÇO INOXIDÁVEL, COM CANTOS ARREDONDADOS PARA FACILITAR A LIMPEZA E GARANTIR UM MAIOR RESISTÊNCIA.	5	UND	90.00	450,00
169.	**ESTOJO P/ INSTRUMENTOS 32X16X08CM** ESTOJO FABRICADO EM AÇO INOXIDÁVEL, COM CANTOS ARREDONDADOS PARA	3	UND	145.00	435,00

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	QUANT	UNIDADE	Valores de referência	
				Valor Unitário	Valor Total
	FACILITAR A LIMPEZA E GARANTIR UM MAIOR RESISTÊNCIA. ESTE ESTOJO É INDICADO PRINCIPALMENTE PARA ACOMODAR INSTRUMENTOS DE ORTOPEDIA.				
170.	PORTA ALGODÃO EM AÇO INOX. MEDIDA: 12 X 12 CM.	14	UND	99.00	1386,00
171.	TAMBOR P/ GAZE OU ALGODÃO COM ALÇA 16X14 CM.	14	UND	110.00	1540,00
172.	**AFASTADOR FARABEUF** AFASTADOR FARABEUF (**PAR**) P/ CIRURGIAS EM GERAL FABRICADO EM AÇO INOX CIRÚRGICO.	2	UND	20.00	40,00
173.	**AFASTADOR FINOCHIETTO** AFASTADOR FINOCHIETTO GRANDE P/ TORAX	1	UND	550.00	550,00
174.	**AFASTADOR FINOCHIETTO** AFASTADOR FINOCHIETTO BABY P/ TORAX	1	UND	499.00	499,00
175.	**AFASTADOR GELPI ABDOMINAL**	2	UND	255.00	510,00
176.	**AFASTADOR GOSSET 16 CM ABDOMINAL** AFASTADOR GOSSET 16 CM ABDOMINAL C/ DUPLO BARRAMENTO, FABRICADO EM AÇO INOX CIRÚRGICO. GARANTIA DE 10 ANOS.	1	UND	250.00	250,00
177.	**AFASTADOR GOSSET 24 CM ABDOMINAL** AFASTADOR GOSSET 24 CM ABDOMINAL C/ DUPLO BARRAMENTO, FABRICADO EM AÇO INOX CIRÚRGICO. GARANTIA DE 10 ANOS.	1	UND	260.00	260,00
178.	**AFASTADOR WEITLANER 2 X 3 DENTES 14 CM** AFASTADOR WEITLANER 2 X 3 DENTES 14 CM P/ USO GERAL, FABRICADO EM AÇO INOX CIRÚRGICO. GARANTIA DE 10 ANOS.	1	UND	180.00	180,00
179.	**PINÇA ALLIS 18 CM** PINÇA ALLIS 18 CM P/ INTESTINO E TECIDO, FABRICADA EM AÇO INOX CIRÚRGICO. GARANTIA DE 10 ANOS.	8	UND	60.00	480,00
180.	**PINÇA ADSON DENTE DE RATO** PINÇA ADSON 12 CM COM SERRILHA OU DENTE DE RATO, FABRICADA EM AÇO INOX CIRÚRGICO.	4	UND	25.00	100,00
181.	**PINÇA ADSON SERRILHADA** PINÇA ADSON 12 CM COM SERRILHA OU DENTE DE RATO, FABRICADA EM AÇO INOX CIRÚRGICO.	4	UND	25.00	100,00
182.	**CONJUNTO DE PUNCH C/ 8 MEDIDAS** CONJUNTO DE PUNCH C/ 8 MEDIDAS, C/ PONTEIRAS INTERCAMBIÁVEIS DE 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 E 9 MM. ACOMPANHA CAIXA DE INOX DE 20X10X05CM, BANDEJA COM SUPORTE DE SILICONE AUTOCLAVÁVEL.	1	CONJUNTO	100.00	100,00
183.	**CABO DE BISTURI N 3** CABO DE BISTURI FABRICADO EM AÇO INOX CIRÚRGICO, EM DOIS TAMANHOS:	4	UND	12.00	48,00
184.	**CABO DE BISTURI N 4** CABO DE BISTURI FABRICADO EM AÇO INOX CIRÚRGICO, EM DOIS TAMANHOS:	4	UND	12.00	48,00
185.	**FOCO CIRÚRGICO AUXILIAR 6 BULBOS COM RODÍZIOS (LÂMPADA CIRÚRGICA) TENSÃO 220 V OU BIVOLT** ARTICULAÇÕES VARIÁVEIS DE ANGULO, ALTURA E POSIÇÃO,COMPOSTO DE UMA CÚPULA CONTENDO 06 BULBOS HALÓGENOS, QUE POSSIBILITA ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR DE 100%,TRANSPORTÁVEL ATRAVÉS DE RODÍZIOS COM SISTEMA DE FREIOS, MONTANDO EM COLUNA SOBRE BASE ESTRUTURAL,CUPULA E BULBOS REFORÇADOS, FOCALIZAÇÃO REGULÁVEL ATRAVÉESDE UMA FÁCIL ALCANCE E MANUSEIO, ALÉM DE GRANDE LIBERDADE DE MOVIMENTOS, FORNECIMENTO DE LUZ FRIA, BRANCA, PRECISA E UNIFORME, QUE NÃO PERMITE AQUECIMENTO DA REGIÃO ILUMINADA, PERMITE DESLOCAMENTOS COM COM MOVIMENTOS DESLIZANTES CONTÍNUOS, SUAVES E SILENCIOSOS,ALIMENTAÇÃO ISOLADA DE ACORDO COM AS NORMAS DE SEGURANÇA ELÉTRICA IEC 601-1,PREVENTIVO NA QUEIMA DE UMA LÂMPADA AS DEMAIS PERMANECEM ACESAS, INSTALAÇÃO FEITA DE FORMA SIMPLES E MECANISMO RÁPIDO, DISPENSANDO TÉCNICOS OU ESPECIALISTAS, MANUTENÇÃO AUTOMATIZADA, EM QUE O PROPRIO USUÁRIO PODE EFETUAR MANUTENCOES CORRETIVAS. ACESSÓRIOS : SISTEMA DE EMERGÊNCIA INTELIGENTE, COM CARREGADOR DE BATERIA INCORPORADO,CONTROLE DE INTENSIDADE LUMINOSA, CÚPULA EM FIBRA DE VIDRO, BULBOS HALÓGENOS E OUTROS - 1 ANO DE GARANTIA	2	UND	10.174.00	20348,00
186.	**PINÇA ANATÔMICA DISSECAÇÃO 14 CM** PINÇA ANATÔMICA DISSECAÇÃO P/ USO GERAL 14 CM, FABRICADA EM AÇO INOX CIRÚRGICO.	4	UND	20.00	80,00
187.	**PINÇA DENTE DE RATO 16 CM** PINÇA DENTE DE RATO P/ USO GERAL, FABRICADA EM AÇO INOX CIRÚRGICO. GARANTIA DE 10 ANOS.	4	UND	19.00	76,00

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	QUANT	UNIDADE	Valores de referência	
				Valor Unitário	Valor Total
188.	**PINÇA DENTE DE RATO 14 CM** PINÇA DENTE DE RATO P/ USO GERAL, FABRICADA EM AÇO INOX CIRÚRGICO. GARANTIA DE 10 ANOS.	4	UND	20.00	80,00
189.	**PINÇA BACKHAUS 10 CM** PINÇA BACKHAUS P/ CAMPO, FABRICADA EM AÇO INOX CIRÚRGICO. GARANTIA DE 10 ANOS.	10	UND	35.00	350,00
190.	**PINÇA CRILE HEMOSTÁTICA 16 CM CURVA**	8	UND	40.00	320,00
191.	**PINÇA CRILE HEMOSTÁTICA 16 CM RETA**	8	UND	40.00	320,00
192.	**PINÇA HEMOSTÁTICA KELLY 16 CM CURVA**	8	UND	40.00	320,00
193.	**PINÇA HEMOSTÁTICA KELLY 16 CM RETA**	8	UND	40.00	320,00
194.	**PINÇA HEMOSTÁTICA KOCHER 16CM RETA**	2	UND	40.00	80,00
195.	**PINÇA ROCHESTER PEAN 20CM CURVA**	4	UND	49.00	196,00
196.	**PINÇA HALSTEAD MOSQUITO RETA** PINÇA HEMOSTÁTICA MOSQUITO. FABRICADA TOTALMENTE EM AÇO INOX.TAMANHO 12CM	4	UND	35.00	140,00
197.	**PINÇA HALSTEAD MOSQUITO CURVA** PINÇA HEMOSTÁTICA MOSQUITO. FABRICADA TOTALMENTE EM AÇO INOX.TAMANHO 12CM	4	UND	35.00	140,00
198.	**PINÇA KOCHER GASTRO-INTESTINAL 25 CM CURVA** PINÇA INTESTINAL, ATRAUMÁTICA COM SERRILHAS VERTICAIS. FABRICADA TOTALMENTE EM AÇO INOX. DISPONÍVEL EM DOIS TAMANHOS.	4	UND	80.00	320,00
199.	**PINÇA INTESTINAL ATRAUMÁTICA DOYEN RETA 17 CM**	4	UND	75.00	300,00
200.	**PINÇA INTESTINAL ATRAUMÁTICA DOYEN CURVA 25 C**M	4	UND	85.00	340,00
201.	**PINÇA P/ CASTRAÇÃO PEQUENA** PINÇA PARA CASTRAÇÃO DE FÊMEAS. FABRICADA TOTALMENTE EM AÇO INOX. DISPONÍVEL NO TAMANHO: 16CM	5	UND	75.00	375,00
202.	**PINÇA FOERSTER 20 CM CURVA** PINÇA FOERSTER PARA ASSEPSIA. FABRICADA EM AÇO INOX E DISPONÍVEL EM VÁRIOS TAMANHOS	6	UND	65.00	390,00
203.	**PINÇA POZZI 24 CM P/ COLO UTERINO** PINÇA POZZI 24 CM P/ COLO UTERINO.	5	UND	40.00	200,00
204.	**PORTA AGULHA MAYO HEGAR 18CM** PORTA AGULHA MAYO HEGAR. FABRICADO TOTALMENTE EM AÇO INOX. DISPONÍVEL NO TAMANHO 18CM.	5	UND	40.00	200,00
205.	**PORTA AGULHA MAYO HEGAR 16CM** PORTA AGULHA MAYO HEGAR. FABRICADO TOTALMENTE EM AÇO INOX.	5	UND	40.00	200,00
206.	**TESOURA CIRÚRGICA 17CM FINA/FINA/CURVA** TESOURA CIRÚRGICA. FABRICADA EM AÇO INOX.	5	UND	30.00	150,00
207.	**TESOURA CIRÚRGICA 17CM FINA/FINA/RETA** TESOURA CIRÚRGICA. FABRICADA EM AÇO INOX.	5	UND	30.00	150,00
208.	**TESOURA CIRÚRGICA 17CM FINA/ROMBA/CURVA** TESOURA CIRÚRGICA. FABRICADA EM AÇO INOX.	5	UND	30.00	150,00
209.	**TESOURA CIRÚRGICA 17CM FINA/ROMBA/RETA** TESOURA CIRÚRGICA. FABRICADA EM AÇO INOX.	5	UND	30.00	150,00
210.	**TESOURA CIRÚRGICA 17CM ROMBA/ROMBA/RETA** TESOURA CIRÚRGICA. FABRICADA EM AÇO INOX.	5	UND	30.00	150,00
211.	**TESOURA CIRÚRGICA 17CM ROMBA/ROMBA/CURVA** TESOURA CIRÚRGICA. FABRICADA EM AÇO INOX.	5	UND	30.00	150,00
212.	**TESOURA ÍRIS 12 CM CURVA**	5	UND	25.00	125,00
213.	**TESOURA ÍRIS 12 CM RETA**	5	UND	25.00	125,00
214.	**TESOURA LISTER P/ CURATIVO E BANDAGEM.**	2	UND	70.00	140,00
215.	**TESOURA MAYO STILLE 17 CM CURVA**	5	UND	35.00	175,00

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	QUANT	UNIDADE	Valores de referência	
				Valor Unitário	Valor Total
216.	**TESOURA MAYO STILLE 17 CM RETA**	5	UND	35.00	175,00
217.	**TESOURA METZEMBAUM 15 CM CURVA**	5	UND	35.00	175,00
218.	**TESOURA METZEMBAUM 15 CM RETA**	5	UND	35.00	175,00
219.	**TESOURA METZEMBAUM 18 CM RETA**	5	UND	40.00	200,00
220.	**TESOURA METZEMBAUM 18 CM CURVA**	5	UND	40.00	200,00
221.	**TESOURA P/ FIO DE AÇO** TESOURA P/ FIO DE AÇO. FABRICADA EM AÇO INOX. TAMANHO 10CM.	2	UND	75.00	150,00
222.	**TENTACÂNULA** TENTACÂNULA, FABRICADA EM AÇO INOX. TAMANHO: 12CM	5	UND	15.00	75,00
223.	**TESOURA SPENCER P/ RETIRAR PONTO 12 CM** TESOURA SPENCER PARA RETIRADA DE PONTOS. FABRICADA EM AÇO INOX.	4	UND	35.00	140,00
224.	**TESOURA SPENCER P/ RETIRAR PONTO 9 CM** TESOURA SPENCER PARA RETIRADA DE PONTOS. FABRICADA EM AÇO INOX.	4	UND	35.00	140,00
225.	**JOGO - AFASTADOR HOMANN** - DIFERENTES TAMANHOS	1	JOGO	100.00	100,00
226.	**KIT BÁSICO DE ODONTOLOGIA** 1 EXTRATOR Nº 3 1 EXTRATOR Nº 33 1 CURETA DE MACCALL 1 SINDESMÓTOMO 1 ESPELHO COM CABO 1 BOTICÃO 2 ALAVANCAS APICAIS 1 CX DE INOX 18X08X05 CM	2	CONJUNTO	150.00	300,00
227.	**KIT CIRÚRGICO COMPLETO P/ CASTRAÇÃO** 1 CABO DE BISTURI Nº 4 3 PINÇA HEMOSTÁTICA KELLY RETA 16 CM 3 PINÇA HEMOSTÁTICA KELLY CURVA 16 CM 1 PORTA AGULHA MAYO HEGAR 16 CM 1 PINÇA DENTE DE RATO 16 CM 1 PINÇA ANATÔMICA 16 CM 4 PINÇA BACKHAUS 13 CM 1 TESOURA CIRÚRGICA ROMBA FINA RETA 15 CM 1 AFASTADOR FARABEUF (PAR) 10 LÂMINAS DE BISTURI Nº 24 1 GANCHO PARA CASTRAÇÃO 1 CX DE INOX 20X10X05 CM	5	CONJUNTO	555.00	2775,00
228.	**KIT BÁSICO DE ORTOPEDIA** 1 ELEVADOR DE PERIÓSTEO 6MM 1 MARTELO ORTOPÉDICO MÉDIO 1 RECALCADOR DE PINO INTRAMEDULAR 1 SEPULTADOR DE PINO INTRAMEDULAR 1 FORMÃO (ESCOPRO) LARGURA DE 8MM 1 CURETA Nº 2 1 GOIVA 1 CIZALHA LISTON 19CM 2 PINÇA ESPANHOLA 16CM 1 SERRA DE GIGLE COM CABO	2	CONJUNTO	2.330.00	4660,00

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	QUANT	UNIDADE	Valores de referência	
				Valor Unitário	Valor Total
	1 LIMA DE PATELA 1 PASSADOR DE FIO DE CERCLAGEM 1 RETORCEDOR DE FIO DE CERCLAGEM 1 TESOURA PARA CORTAR FIO DE AÇO 1 ROLO DE FIO PARA CERCLAGEM 0.4MM 1 ROLO DE FIO PARA CERCLAGEM 0.6MM 2 PINO INTRAMEDULAR LISO Ø 1MM 2 PINO INTRAMEDULAR LISO Ø 1.5MM 2 PINO INTRAMEDULAR LISO Ø 2.0MM 2 PINO INTRAMEDULAR LISO Ø 2.5MM 2 PINO INTRAMEDULAR LISO Ø 3.0MM 2 PINO INTRAMEDULAR LISO Ø 3.5MM 2 PINO INTRAMEDULAR LISO Ø 4.0MM 2 PINO INTRAMEDULAR LISO Ø 4.5MM 2 PINO INTRAMEDULAR LISO Ø 5.0MM 1 PUNÇÃO INICIAL 1 CAIXA DE INOX 32 X 16 X 8 CM				
229.	**CAIXA DE CIRURGIA COMPLETA C/ 32 ITENS** 1 CAIXA DE INOX 26X12X06 CM 1 CABO DE BISTURI Nº 3 1 CABO DE BISTURI Nº 4 10 LÂMINA DE BISTURI 1 PAR DE AFASTADOR FARABEUF 1 PINÇA ANATÔMICA COM DENTE DE RATO 16 CM 1 PINÇA ANATÔMICA COM SERRILHA 16 CM 4 PINÇA BACKAUS 10 CM 2 PINÇA ALLIS 15 CM 1 PINÇA PARA ANTISSEPSIA FOESTER 2 PINÇA HALSTED MOSQUITO RETA 12 CM 2 PINÇA HALSTED MOSQUITO CURVA 12 CM 2 PINÇA KELLY RETA 16 CM 2 PINÇA KELLY CURVA 16 CM 1 PINÇA ROCHESTER RETA 18 CM 1 PINÇA ROCHESTER CURVA 18 CM 2 PINÇA KOCHER RETA 16 CM 2 PINÇA KOCHER CURVA 16 CM 1 TESOURA CIRURGICA ROMBA/ROMBA/RETA 15 CM 1 TESOURA CIRURGICA FINA/FINA/RETA 15 CM 1 TESOURA CIRURGICA ROMBA/FINA/CURVA 15 CM 1 TESOURA SPENCER PARA RETIRADA DE PONTOS 1 PORTA AGULHA MAYO HEGAR 16 CM	5	CONJUNTO	995.00	4975,00
230.	**KIT PARA PINO DE RUSCH** KIT PARA INTRODUÇÃO E EXTRAÇÃO DE PINO RUCH TOTALMENTE INOXIDÁVEL. COMPOSTO DE: - TRIFINA ESPECIAL PARA PERFURAÇÃO - EXTRATOR DE PINO DE RUCH COM PESO MÓVEL - INTRODUTOR DE PINO DE RUCH - PINO DE RUCH - 6 PEÇAS.	1	CONJUNTO	1000.00	1000,00
231.	**ARMÁRIO VITRINE GRANDE** TOTALMENTE ESMALTADO, COM TRÊS DIVISÕES E VIDRO FRONTAL LATERAL. MEDIDAS: 165X65X50 CM (ALT.XCOMP.XLARG.)	6	UND	979.00	5874,00

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	QUANT	UNIDADE	Valores de referência	
				Valor Unitário	Valor Total
232.	**BANQUETA EM INOX** TAMPO DE AÇO INOXIDÁVEL. PÉS EM TUBO REDONDO DE ALTA RESISTENCIA EM AÇO INOX. MEDIDAS: 65X30X30 CM (ALT X COMP. X LARG.)	150	UND	350.00	52500,00
233.	**CALHA CIRÚRGICA ARTICULÁVEL TOTALMENTE EM INOX GRANDE** CALHA CIRÚRGICA ARTICULÁVEL FABRICADA TOTALMENTE EM AÇO INOX, COM VÁRIAS OPÇÕES DE REGULAGEM, COMPRIMENTO 1 METRO.	4	UND	1.197.00	4788,00
234.	**CALHA CIRÚRGICA ARTICULÁVEL TOTALMENTE EM INOX PEQUENA** CALHA CIRÚRGICA ARTICULÁVEL FABRICADA TOTALMENTE EM AÇO INOX, COM VÁRIAS OPÇÕES DE REGULAGEM, MEDINDO 60 CM DE COMPRIMENTO.	4	UND	1.100.00	4400,00
235.	**CANIL DE FERRO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA** CANIL DE PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, COMPLETO COM 3 MÓDULOS, SENDO 2 PEQUENOS DE 120 CM DE COMPRIMENTO X 60 CM DE LARGURA X 60 CM DE ALTURA. ACOMPANHA BANDEJAS EM CHAPA DE AÇO CARBONO, DIVISÓRIAS E TELAS REMOVÍVEIS. E 1 MÓDULOS GRANDE DE 120 CM DE COMPRIMENTO X 60 CM DE LARGURA X 80 CM DE ALTURA. ACOMPANHA BANDEJAS PLÁSTICAS, DIVISÓRIAS, TELAS REMOVÍVEIS E RODÍZIOS. CAPACIDADE: 7 ANIMAIS.	1	UND	2.267.00	2267,00
236.	**CARRO AUXILIAR EM AÇO INOX** CARRO AUXILIAR, COM TAMPO E PRATELEIRA INFERIOR EM CHAPA DE AÇO INOX. PÉS EM TUBO QUADRADO DE AÇO INOX. ACOMPANHA RODÍZIOS GIRATÓRIOS. MEDIDAS: 50 X 60 X 50 CM (ALT X COMP X LAR).	3	UND	820.00	2460,00
237.	**CARRO P/ CURATIVO C/ GABINETE EM MDF** FABRICADO TOTALMENTE EM AÇO INOX. ACOMPANHA BANDEJA LATERAL REMOVÍVEL, RODÍZIOS GIRATÓRIOS. GABINETE EM MDF COM 4 GAVETAS. MEDIDAS: 80 X 60 X 50 CM (ALT X COMP X LAR).	2	UND	1.150.00	2300,00
238.	**GAIOLA P/ CONTENÇÃO DE GATO** GAIOLA P/ CONTENÇÃO DE GATO, FABRICADA EM FERRO ZINCADO , ACOMPANHA BANDEJA REMOVÍVEL, ALÇA PARA TRANSPORTE, PORTAS LATERAIS PARA MEDICAÇÃO. MEDIDAS: 25 X 25 X 43 (ALT X LAR X COMP).	1	UND	250.00	250,00
239.	**GATIL EM FERRO ESMALTADO P/ 9 ANIMAIS** GATIL DE PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, COMPLETO COM 3 MÓDULOS DE 120 CM DE COMPRIMENTO X 60 CM DE LARGURA X 60 CM DE ALTURA. ACOMPANHA BANDEJAS EM AÇO CARBONO, DIVISÓRIAS E TELAS REMOVÍVEIS E RODÍZIOS. CAPACIDADE: 9 ANIMAIS	1	UND	2.400.00	2400,00
240.	**MACA C/ CARRINHO TOTALMENTE EM AÇO INOX** PARTE SUPERIOR REMOVÍVEL TOTALMENTE FABRICADA EM AÇO INOX, COM GUARDAS LATERAIS DESMONTÁVEIS E SUPORTE DE SORO. CARRINHO COM ESTRUTURA TUBULAR DE 1" EM AÇO INOX. ACOMPANHA RODÍZIOS COM FREIO. MEDIDAS: 90 X 120 X 50 CM (ALT X COMP X LAR).	4	UND	1.400.00	5600,00
241.	**MESA CALHA PANTOGRÁFICA** TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX COM VINCOS E FURO PARA ESCOAMENTO DE LÍQUIDOS E MANOPLA PARA INCLINAÇÃO LATERAL. BASE PARA REGULAGEM DE ALTURA AUTOMÁTICA BIVOLT, ESMALTADA DE BRANCO E CINZA. ACOMPANHA SUPORTE DE SORO EM AÇO INOX E BALDE DE ALUMÍNIO. MEDIDAS: 114 X 60 CM (COMP X LAR).	2	UND	5.350.00	10700,00
242.	**MESA CALHA PANTOGRÁFICA COM SUPORTE PARA ODONTOLOGIA** TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX COM VINCOS E FURO PARA ESCOAMENTO DE LÍQUIDOS E MANOPLA PARA INCLINAÇÃO LATERAL. BASE PARA REGULAGEM DE ALTURA AUTOMÁTICA BIVOLT, ESMALTADA DE BRANCO E CINZA. ACOMPANHA SUPORTE DE SORO EM AÇO INOX E BALDE DE ALUMÍNIO. MEDIDAS: 114 X 60 CM (COMP X LAR). ACOMPANHA SUPORTE PARA ODONTOLOGIA TOTALMENTE EM AÇO INOX.	1	UND	5.900.00	5900,00
243.	**MESA DE ATENDIMENTO TOTALMENTE EM AÇO INOX** TAMPO E CHAPA EM AÇO INOX, COM VINCOS E FURO PARA ESCOAMENTO DE LÍQUIDOS. PÉS EM AÇO INOX. ACOMPANHA CONTENÇÃO LATERAL, SUPORTE DE SORO EM AÇO INOX E BALDE DE ALUMÍNIO. MEDIDAS: 90 X 114 X 70 CM (ALT X COMP X LAR).	10	UND	1.170.00	11700,00
244.	**MESA DE ATENDIMENTO C/ GAVETA** TAMPO E CHAPA EM AÇO INOX, COM VINCOS E FURO PARA ESCOAMENTO DE LÍQUIDOS. PÉS EM FERRO ESMALTADO. ACOMPANHA CONTENÇÃO LATERAL, SUPORTE DE SORO EM AÇO INOX E BALDE DE ALUMÍNIO. MEDIDAS: 90 X 114 X 70 CM (ALT X COMP X LAR). POSSUI 2 GAVETAS EM FERRO ESMALTADO.	2	UND	1.100.00	2200,00
245.	**MESA CIRÚRGICA REGULÁVEL TOTALMENTE EM AÇO INOX** MESA CIRÚRGICA COM ALTURA REGULÁVEL, FABRICADA TOTALMENTE EM AÇO INOX, COM VINCOS E FURO PARA ESCOAMENTO DE LÍQUIDOS. COM MANIPULAS LATERAL PARA INCLINAR E REGULAR A ALTURA. ACOMPANHA SUPORTE DE SORO E BALDE DE ALUMÍNIO. MEDIDAS: 114 X 70 CM (COMP X LAR).	4	UND	1.245.00	4980,00
246.	**MESA CALHA TOTALMENTE EM INOX** MESA CALHA FABRICADA TOTALMENTE EM AÇO INOX, COM 4 REGULAGENS PARA CALHA. ACOMPANHA BALDE DE ALUMÍNIO E SUPORTE DE SORO EM AÇO INOX. COM REGULAGEM DE ALTURA.	2	UND	2.500.00	5000,00
247.	**MESA DE INSTRUMENTAL CIRÚRGICA TOTALMENTE EM AÇO INOX** TAMPO E PRATELEIRA INFERIOR EM CHAPA DE AÇO INOX. PÉS EM TUBO REDONDO DE 1" EM AÇO INOX. ACOMPANHA RODÍZIOS COM FREIO. MEDIDAS: 80 X 120 X 50 CM (ALT X	5	UND	920.00	4600,00

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	QUANT	UNIDADE	Valores de referência	
				Valor Unitário	Valor Total
	COMP X LAR).				
248.	**MESA DE ODONTOLOGIA / FLUIDOTERAPIA** TAMPO EM FORMA DE CUBA E TELA SUPERIOR REMOVÍVEL EM AÇO INOX. PÉS EM TUBO QUADRADO DE FERRO ZINCADO COM MANIPOLAS LATERAIS PARA INCLINAR E REGULAR A ALTURA. INCLUI SUPORTE DE SORO REMOVÍVEL E BALDE DE ALUMÍNIO. MEDIDAS: 110 X 60 CM (COMP X LAR).	1	UND	1.400.00	1400,00
249.	**MESA P/ ESTUFA** MESA P/ ESTUFA FABRICADA EM FERRO ESMALTADO. MEDIDAS: 80 X 60 X 50 CM (ALT X COMP X LAR).	1	UND	210.00	210,00
250.	**MESA P/ EQUIPAMENTOS** MESA P/ EQUIPAMENTOS, FABRICADA TOTALMENTE EM FERRO ESMALTADO, COM 2 PRATELEIRAS DE 49 CM X 37 CM. ALTURA TOTAL 93 CM. ACOMPANHA RODÍZIOS GIRATÓRIOS.	2	UND	350.00	700,00
251.	**BALDE A CHUTE**	15	UND	150.00	2250,00
252.	**SUPORTE P/ SORO EM AÇO INOX** SUPORTE P/ SORO EM TUBO REDONDO DE AÇO INOX COM ALTURA REGULÁVEL, CAPACIDADE P/ 2 FRASCOS.	15	UND	300.00	4500,00
253.	**COMPRESSOR DE AR ODONTOLÓGICO** **TENSÃO 220 V OU BIVOLT** COMPRESSOR DE AR ODONTOLÓGICO ISENTO DE ÓLEO. - 1 ANO DE GARANTIA	1	UND	2.350.00	2350,00
254.	**GABINETE ODONTOLÓGICO** GABINETE ODONTOLÓGICO COM BANDEJA EM AÇO INOX, GABINETE EM MDF. COM 3 GAVETAS, ACOMPANHA CANETAS DE ALTA ROTAÇÃO, CONTRA ÂNGULO, MICRO MOTOR, JATO DE AR, ÁGUA E RESERVATÓRIO PARA ÁGUA. MEDIDAS: 90 X 58 X 40 CM (ALT X COMP. LARG). - 1 ANO DE GARANTIA	1	UND	3.800.00	3800,00
255.	**ULTRA-SOM P/ LIMPEZA DE TÁRTARO C/ JATO DE BICARBONATO** TENSÃO 220 V OU BIVOLT - FREQUÊNCIA DO TRANSDUTOR ULTRA-SÔNICO - 29 KHZ - PEÇA DE MÃO ULTRA-SÔNICA POR EFEITO PIEZOELÉTRICO - ACOMPANHA 3 PONTEIRAS - PEÇA DE MÃO REMOVÍVEL E AUTOCLAVÁVEL - ACOMPANHA PEDAL DE ACIONAMENTO - RESERVATÓRIO PARA BICARBONATO. - PARA FUNCIONAMENTO CORRETO, NECESSITA DE COMPRESSOR ODONTOLÓGICO ISENTO DE ÓLEO (NÃO ACOMPANHA) - 1 ANO DE GARANTIA	1	UND	2.700.00	2700,00
256.	**ALAVANCA APICAL P/ RAÍZES - DIREITA** FABRICADA EM AÇO INOX.	2	UND	30.00	60,00
257.	**ALAVANCA APICAL P/ RAÍZES - ESQUERDA** FABRICADA EM AÇO INOX.	2	UND	30.00	60,00
258.	**ALAVANCA DE SELDIN - DIREITA** PARA RAÍZES. FABRICADA EM AÇO INOX.	2	UND	30.00	60,00
259.	**ALAVANCA DE SELDIN - ESQUERDA** PARA RAÍZES. FABRICADA EM AÇO INOX.	2	UND	30.00	60,00
260.	**ALAVANCA HEIDBRINK - DIREITA** PARA RAÍZES. FABRICADO EM AÇO INOX.	2	UND	30.00	60,00
261.	**ALAVANCA HEIDBRINK - ESQUERDA** PARA RAÍZES. FABRICADO EM AÇO INOX.	2	UND	30.00	60,00
262.	**BOTICÃO - GRANDE** FABRICADO EM AÇO INOXIDÁVEL.	2	UND	50.00	100,00
263.	**BOTICÃO - MÉDIO** FABRICADO EM AÇO INOXIDÁVEL.	2	UND	50.00	100,00
264.	**BOTICÃO - PEQUENO** FABRICADO EM AÇO INOXIDÁVEL.	2	UND	50.00	100,00
265.	**EXTRATOR DE TÁRTARO CONJUNTO C/ 5 PÇS** CONJUNTO EXTRATOR DE TÁRTARO C/ 5 PEÇAS.	2	CONJUNTO	60.00	120,00
266.	**BLEFAROSTATO BARRAQUER (COLIBRI) – 3 CM** BLEFAROSTATO BARRAQUER (COLIBRI). FÁBRICADO EM AÇO INOX. DISPONÍVEL EM 2 TAMANHOS.	2	UND	105.00	210,00
267.	**BLEFAROSTATO BARRAQUER (COLIBRI) – 4 CM** BLEFAROSTATO BARRAQUER (COLIBRI). FÁBRICADO EM AÇO INOX. DISPONÍVEL EM 2 TAMANHOS.	2	UND	105.00	210,00
268.	**CÂNULA LACRIMAL** CÂNUILA LACRIMAL, FABRICADA EM AÇO INOX.	3	UND	40.00	120,00

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	QUANT	UNIDADE	Valores de referência	
				Valor Unitário	Valor Total
269.	**EXTRATOR DE CRISTALINO** EXTRATOR DE CRISTALINO, FABRICADO EM AÇO INOX.	1	UND	100.00	100,00
270.	**KIT DE OFTALMOLOGIA** 1 - BLEFAROSTATO DE ARAME SIMPLES 1 - CÂNULA LACRIMAL 1 - EXTRATOR DE CRISTALINO 1 - MICRO PINÇA DENTE DE RATO RETA 10CM 1 - MICRO PINÇA ÍRIS ANATÔMICA RETA 10CM 1 - PORTA AGULHA CASTROVIEJO RETO 1 - TESOURA CASTROVIEJO RETA 1 - CAIXA DE INOX 18X08X03	1	CONJUNTO	600.00	600,00
271.	**PINÇA BISHOP** PINÇA BISHOP S/ SERRILHA P/ MICRO CIRURGIA. FABRICADA EM AÇO INOX. TAMANHO: 8CM	1	UND	141.90	141,90
272.	**PINÇA COLIBRI BARRAQUER** PINÇA COLIBRI BARRAQUER C/ PLATAFORMA 7CM. FABRICADA EM AÇO INOX.	1	UND	330.00	330,00
273.	**CAIXA ORTOPÉDICA MISTA (SIST. 2.0/2.7/3.5 E 4.0MM)** **ESPECIF. TÉCNICA:** A CAIXA ORTOPÉDICA MISTA PERMITE AO PROFISSIONAL EM ORTOPEDIA UMA GRANDE VERSATILIDADE NA ESCOLHA DO IMPLANTE A SER UTILIZADO, POIS DISPONIBILIZA A ELE TRÊS SISTEMAS DE PARAFUSOS CORTICAIS E PLACAS (2.0/2.7 E 3.5) E AINDA DISPONIBILIZA PARAFUSOS ESPONJOSOS DIÂMETRO DE 4MM COM COMPRIMENTOS VARIADOS. COMPONENTES DA CAIXA ORTOPÉDICA MISTA 35 PARAFUSOS CORTICAIS 2.0MM 60 PARAFUSOS CORTICAIS 2.7MM 50 PARAFUSOS CORTICAIS 3.5MM 26 PARAFUSOS ESPONJOSOS 4.0MM 01 PLACA RETA 2.0 X 4 FUROS NEUTROS 01 PLACA RETA 2.0 X 5 FUROS NEUTROS 01 PLACA RETA 2.0 X 6 FUROS NEUTROS 01 PLACA RETA 2.0 X 7 FUROS NEUTROS 01 PLACA RETA 2.0 X 8 FUROS NEUTROS 01 PLACA RETA 2.7 X 4 FUROS NEUTROS 01 PLACA RETA 2.7 X 5 FUROS NEUTROS 01 PLACA RETA 2.7 X 6 FUROS NEUTROS 01 PLACA RETA 2.7 X 7 FUROS NEUTROS 01 PLACA RETA 2.7 X 8 FUROS NEUTROS 01 PLACA RETA 3.5 X 4 FUROS AUTOCOMPRESSÃO 01 PLACA RETA 3.5 X 5 FUROS AUTOCOMPRESSÃO 01 PLACA RETA 3.5 X 6 FUROS AUTOCOMPRESSÃO 01 PLACA RETA 3.5 X 7 FUROS AUTOCOMPRESSÃO 01 PLACA RETA 3.5 X 8 FUROS AUTOCOMPRESSÃO 01 ESCAREADOR 2.0/2.7MM 01 ESCAREADOR 2.7/3.5MM 01 MACHO CORTICAL 2.0MM 01 MACHO CORTICAL 2.7MM 01 MACHO CORTICAL 3.5MM 01 MEDIDOR DE CORTICAL 2.0/2.7/3.5MM 01 CHAVE HEXAGONAL 2.0MM 01 CHAVE HEXAGONAL 2.7/3.5MM COM PINÇA PARA PEGAR PARAFUSO 1 RETORCEDOR DE PLACAS 2.0 / 2.7MM 1 RETORCEDOR DE PLACAS 2.7/3.5MM 01 PINÇA PARA PEGAR PARAFUSO 01 BROCA DIÂMETRO 1.5MM 01 BROCA DIÂMETRO 2.0MM 01 BROCA DIÂMETRO 2.5MM 01 BROCA DIÂMETRO 3.0MM 01 GUIA DE BROCA PARA PLACA 2.0 01 GUIA DE BROCA PARA PLACA 2.7 01 GUIA DE BROCA PARA PLACA 3.5 01 GUIA DE BROCA PARA OSSO 2.0 01 GUIA DE BROCA PARA OSSO 2.7 01 GUIA DE BROCA PARA OSSO 3.5 01 PAR DE AFASTADOR DE HOMAN 2.0/2.7MM 01 PAR DE AFASTADOR DE HOMAN 2.7/3.5MM	1	CONJUNTO	6.930.00	6930,00
274.	**CX DE HASTE INTRAMEDULAR BLOQUEADA (HASTES 6/8MM)** A HASTE INTRAMEDULAR BLOQUEADA É UM SISTEMA DE OSTEOSÍNTESE METÁLICA BASEADA NA COLOCAÇÃO DE PINO INTRAMEDULAR.	1	CONJUNTO	5.430.00	5430,00

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	QUANT	UNIDADE	Valores de referência	
				Valor Unitário	Valor Total
	SÓ QUE NESTE CASO, O PINO QUE É COLOCADO NO CANAL MEDULAR POSSUI 2 FUROS PROXIMAIS E 02 FUROS DISTAIS NOS QUAIS ATRAVÉS DE UM GUIA AUXILIAR EXTERNO SÃO INTRODUZIDOS PARAFUSOS PARA BLOQUEAR A HASTE PERMITINDO ASSIM UMA EXCELENTE ESTABILIZAÇÃO DA FRATURA E AO MESMO TEMPO EVITANDO QUE A HASTE MIGRE DO CANAL. **COMPONENTES DA CAIXA ORTOPÉDICA DE HASTE INTRAMEDULAR** 1 – HASTE DIÂMETRO DE 6 X 120 DE COMPRIMENTO 1 – HASTE DIÂMETRO DE 6 X 135 DE COMPRIMENTO 1 – HASTE DIÂMETRO DE 6 X 150 DE COMPRIMENTO 1 – HASTE DIÂMETRO DE 6 X 165 DE COMPRIMENTO 1 – HASTE DIÂMETRO DE 6 X 180 DE COMPRIMENTO 1 – HASTE DIÂMETRO DE 8 X 135 DE COMPRIMENTO 1 – HASTE DIÂMETRO DE 8 X 150 DE COMPRIMENTO 1 – HASTE DIÂMETRO DE 8 X 165 DE COMPRIMENTO 1 – HASTE DIÂMETRO DE 8 X 180 DE COMPRIMENTO 1 – HASTE DIÂMETRO DE 8 X 195 DE COMPRIMENTO 4 – PARAFUSOS CORTICAL DIÂMETRO 2.7 X 18MM 4 – PARAFUSOS CORTICAL DIÂMETRO 2.7 X 20MM 4 – PARAFUSOS CORTICAL DIÂMETRO 2.7 X 22MM 4 – PARAFUSOS CORTICAL DIÂMETRO 2.7 X 24MM 4 – PARAFUSOS CORTICAL DIÂMETRO 2.7 X 26MM 4 – PARAFUSOS CORTICAL DIÂMETRO 3.5 X 22MM 4 – PARAFUSOS CORTICAL DIÂMETRO 3.5 X 24MM 4 – PARAFUSOS CORTICAL DIÂMETRO 3.5 X 26MM 4 – PARAFUSOS CORTICAL DIÂMETRO 3.5 X 28MM 4 – PARAFUSOS CORTICAL DIÂMETRO 3.5 X 30MM 4 – PARAFUSOS CORTICAL DIÂMETRO 3.5 X 32MM **INSTRUMENTAL** 1 – CHAVE SEXTAVADA SIST. 2.7 / 3.5 1 – FRESA PARA O CANAL MEDULAR DIÂMETRO 6MM 1 – FRESA PARA O CANAL MEDULAR DIÂMETRO 8MM 1 – CABO EM T INTERCAMBIÁVEL PARA AS FRESAS 1 – TUBO GUIA DE BROCA PARA BROCA 2.0MM 1 – TUBO GUIA DE BROCA PARA BROCA 2.5MM 1 – TUBO GUIA DE PUNÇÃO 5MM E CHAVE 1 – TUBO GUIA DE PUNÇÃO 6MM E CHAVE 1 – BROCA 4.5MM PARA ALIVIO DO CANAL MEDULAR 1- IMPACTOR DE HASTE 1 – DIAPASÃO PARA IMPACTAR A HASTE 1 – GUIA EXTERNO 1 – BROCA DIÂMETRO 2.0MM 1 – BROCA DIÂMETRO 2.5MM				
275.	**CX DE HASTE INTRAMEDULAR BLOQUEADA MINI** **ESPECIF. TÉCNICA:** A HASTE INTRAMEDULAR BLOQUEADA É UM SISTEMA DE OSTEOSÍNTESE METÁLICA BASEADA NA COLOCAÇÃO DE PINO INTRAMEDULAR. SÓ QUE NESTE CASO, O PINO QUE É COLOCADO NO CANAL MEDULAR POSSUI 2 FUROS PROXIMAIS E 02 FUROS DISTAIS NOS QUAIS ATRAVÉS DE UM GUIA AUXILIAR EXTERNO SÃO INTRODUZIDOS PARAFUSOS PARA BLOQUEAR A HASTE PERMITINDO ASSIM UMA EXCELENTE ESTABILIZAÇÃO DA FRATURA E AO MESMO TEMPO EVITANDO QUE A HASTE MIGRE DO CANAL. **COMPONENTES DA CAIXA ORTOPÉDICA DE HASTE INTRAMEDULAR MINI** 1 - HASTE Ø 4.5 X 70 MM 1 - HASTE Ø 4.5 X 80 MM 1 - HASTE Ø 4.5 X 90 MM 1 - HASTE Ø 4.5 X 100 MM 1 - HASTE Ø 4.5 X 110 MM 1 - HASTE Ø 5 X 70 MM 1 - HASTE Ø 5 X 80 MM 1 - HASTE Ø 5 X 90 MM 1 - HASTE Ø 5 X 100 MM 1 - HASTE Ø 5 X 110 MM	1	CONJUNTO	5.423.25	5423,25

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	QUANT	UNIDADE	Valores de referência	
				Valor Unitário	Valor Total
	8 – PARAF. CORTICAL 2.0 X 6 MM 8 – PARAF. CORTICAL 2.0 X 8 MM 8 – PARAF. CORTICAL 2.0 X 10 MM 8 – PARAF. CORTICAL 2.0 X 12 MM 8 – PARAF. CORTICAL 2.0 X 14 MM 8 – PARAF. CORTICAL 2.0 X 16 MM 2 – PARAF. CONECTOR DA HASTE 2 – BROCAS Ø 1.5 MM 1 – GUIA EXTERNO P/ HASTE 1 – BROCA Ø 4 MM 1 – TUBO GUIA 1 – MARTELO MEDIO 1 - IMPACTOR 1 – CHAVE SEXTAVADA 1.5 / 2.0 1 – MEDIDOR DE CORTICAL				
276.	**ABRE BOCA MINI P/ CÃES E GATOS** ABRE BOCA PARA CÃES E GATOS TAMANHO MINI, FABRICADO EM AÇO INOX COM MOLA. DIMENSÕES: ABERTO 5 CM FECHADO: 2CM	2	UND	60.00	120,00
277.	**ABRE BOCA PARA CÃES E GATOS EM AÇO INOX - GRANDE** ABRE BOCA PARA CÃES E GATOS EM 3 TAMANHOS, FABRICADO EM AÇO INOX COM MOLA.	2	UND	60.00	120,00
278.	**ABRE BOCA PARA CÃES E GATOS EM AÇO INOX - MÉDIO** ABRE BOCA PARA CÃES E GATOS EM 3 TAMANHOS, FABRICADO EM AÇO INOX COM MOLA.	2	UND	60.00	120,00
279.	**ABRE BOCA PARA CÃES E GATOS EM AÇO INOX - PEQUENO** ABRE BOCA PARA CÃES E GATOS EM 3 TAMANHOS, FABRICADO EM AÇO INOX COM MOLA.	2	UND	60.00	120,00
280.	**MOTOR DE SUSPENSÃO PEQUENOS ANIMAIS** TENSÃO 220 V OU BIVOLT USO GERAL - ODONTOLOGIA, CIRURGIA DE COLUNA.. TEM ESTOJO PLÁSTICO PARA ACONDICIONAMENTO, CHICOTE COM CANETA E CONTROLE DE ACELERAÇÃO NO PEDAL, 1 ANO DE GARANTIA	1	UND	480.00	480,00
281.	**AQUECEDOR DE SORO – 220 V** AQUECEDOR DE SORO CONFECCIONADO EM TECIDO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM VELCRO AJUSTÁVEL A SORO DE 1L E 500 ML. COM TELA TRANSPARENTE PARA VISUALIZAÇÃO DA QUANTIDADE DE SORO. ACOMPANHA TERMOSTATO PARA CONTROLE DE TEMPERATURA.	3	UND	160.00	480,00
282.	**CAMBÃO PARA CONTENÇÃO EM INOX.** CAMBÃO PARA CONTENÇÃO DE ANIMAL. FABRICADO EM ALUMÍNIO. COM MANOPLAS DE FÁCIL MANUSEIO, BASTA PUXAR PARA FAZER A CONTENÇÃO. POSSUI BORRACHA PARA EVITAR QUE O ANIMAL SE MACHUQUE OU DANIFIQUE O PRODUTO. COM CABO DE AÇO ENCAPADO QUE PROPORCIONA MAIOR SEGURANÇA E RESISTÊNCIA E EVITA FERIMENTOS AO ANIMAL.	2	UND	190.00	380,00
283.	**ESPÉCULO VAGINAL P/ CADELA -** Nº 1 3,5 CM ESPÉCULO VAGINAL PARA CADELA, FABRICADO EM AÇO INOX CIRÚRGICO.	3	UND	75.00	225,00
284.	**ESPÉCULO VAGINAL P/ CADELA -** Nº 2 5 CM ESPÉCULO VAGINAL PARA CADELA, FABRICADO EM AÇO INOX CIRÚRGICO.	3	UND	65.00	195,00
285.	**ESPÉCULO VAGINAL P/ CADELA –** Nº 3 7,5 CM ESPÉCULO VAGINAL PARA CADELA, FABRICADO EM AÇO INOX CIRÚRGICO.	3	UND	65.00	195,00
286.	**ESPÉCULO VAGINAL P/ CADELA –** Nº 4 9 CM ESPÉCULO VAGINAL PARA CADELA, FABRICADO EM AÇO INOX CIRÚRGICO.	3	UND	65.00	195,00
287.	**ESPÉCULO VAGINAL P/ GATA** ESPÉCULO VAGINAL P/ GATA, FABRICADO EM AÇO INOX CIRÚRGICO. TAMANHO DISPONÍVEL 3,5 CM.	3	UND	65.00	195,00
288.	**INCUBADORA** **CARACTERÍSTICAS BÁSICAS:** - MÓVEL EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA E RODÍZIOS - CÚPULA EM ACRÍLICO BASCULANTE E DUAS PORTINHOLAS - BANDEJA INTERNA REMOVÍVEL EM PLÁSTICO LAVÁVEL - VENTURY PARA MINISTRAÇÃO DE OXIGÊNIO - CONTROLE DE TEMPERATURA MICROPROCESSADO COM DISPLAY DIGITAL - TEMPERATURA DE CONTROLE E DE ALARME AJUSTÁVEIS PELO USUÁRIO - ALARME DE TEMPERATURA DE CONTROLE E DE MAU FUNCIONAMENTO - BIVOLT 110/220V	1	UND	6.450.00	6450,00

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	QUANT	UNIDADE	Valores de referência	
				Valor Unitário	Valor Total
	DIMENSÕES TOTAIS: ALTURA 114 CM LARGURA 74 CM PROFUNDIDADE 54 CM **DIMENSÕES INTERNAS:** ALTURA 35 CM; LARGURA 56 CM; PROFUNDIDADE 35 CM. - 1 ANO DE GARANTIA				
289.	**CONJUNTO DE PUNCH C/ 8 MEDIDAS**	1	JOGO	100.00	100,00
290.	**MACA DOBRÁVEL** MACA DOBRÁVEL PARA TRANSPORTE DE ANIMAIS. FABRICADO EM LONA RESISTENTE, COM AMARRAS, COM ARMAÇÃO EM FERRO ZINCADO. **MEDIDAS:** **DOBRADA** 60 X 60 CM (COMP X LAR) **ABERTA** 120 X 60 CM (COMP X LAR)	1	UND	180.00	180,00
291.	**MÁSCARA P/ GATO (JOGO C/ 3)** MÁSCARA PARA GATO CONFECCIONADA EM NAPA PRETA, DE ALTA RESISTÊNCIA. COM VELCRO AJUSTÁVEL. IDEAL PARA CONTENÇÃO DE FELINOS. EM 3 TAMANHOS.	1	JOGO	30.00	30,00
292.	**PINÇA P/ CORPOS ESTRANHOS** PINÇA P/ RETIRADA DE CORPOS ESTRANHOS, FABRICADA EM AÇO INOXIDÁVEL CIRURGICO.	2	UND	120.00	240,00
293.	**SONDA URETRAL P/ CADELA EM AÇO INOX 20,5 CM** SONDA URETRAL P/ DESOBSTRUÇÃO DA URETRA DE CADELAS E GATOS, EM AÇO INOXIDÁVEL QUE POSSIBILITA UMA ESTERILIZAÇÃO EFICAZ E UMA LONGA VIDA ÚTIL.	5	UND	40.00	200,00
294.	**SONDA URETRAL P/ GATA EM AÇO INOX 15,5 CM** SONDA URETRAL P/ DESOBSTRUÇÃO DA URETRA DE CADELAS E GATOS, EM AÇO INOXIDÁVEL QUE POSSIBILITA UMA ESTERILIZAÇÃO EFICAZ E UMA LONGA VIDA ÚTIL	5	JOGO	40.00	200,00
295.	**TRAVA PATA P/ SOROTERAPIA** TRAVA DE PATA P/ SOROTERAPIA EM 4 TAMANHOS. FABRICADA EM AÇO INOX COM BORRACHA PARA MAIOR CONFORTO AO ANIMAL. COM TAMANHO AJUSTÁVEL. 1 13 CM 6 CM 5,5 CM	10	UND	50.00	500,00
296.	**TRAVA PATA P/ SOROTERAPIA** TRAVA DE PATA P/ SOROTERAPIA EM 4 TAMANHOS. FABRICADA EM AÇO INOX COM BORRACHA PARA MAIOR CONFORTO AO ANIMAL. COM TAMANHO AJUSTÁVEL. 2 16 CM 7 CM 6,5 CM	10	UND	50.00	500,00
297.	**TRAVA PATA P/ SOROTERAPIA** TRAVA DE PATA P/ SOROTERAPIA EM 4 TAMANHOS. FABRICADA EM AÇO INOX COM BORRACHA PARA MAIOR CONFORTO AO ANIMAL. COM TAMANHO AJUSTÁVEL. 3 24 CM 10 CM 8 CM	10	UND	50.00	500,00
298.	**TRAVA PATA P/ SOROTERAPIA** TRAVA DE PATA P/ SOROTERAPIA EM 4 TAMANHOS. FABRICADA EM AÇO INOX COM BORRACHA PARA MAIOR CONFORTO AO ANIMAL. COM TAMANHO AJUSTÁVEL. 4 34,5 CM 13 CM 10 CM	10	UND	50.00	500,00
299.	**TROCATER C/ VÁRIAS PONTAS**	1	UND	110.00	110,00
300.	**CORTADOR DE UNHA GRANDE** CORTADOR DE UNHA PARA CÃES E GATOS TIPO ALICATE. COM GUIA E CABO DE ALTA RESISTÊNCIA. TAMANHO: 17 CM	3	UND	45.00	135,00
301.	**CORTADOR DE UNHA PEQUENO**	3	UND	40.00	120,00
302.	**LÂMINA P/ TOSA OSTER Nº 40 (TRICOTOMIA)** LÂMINA P/ TOSA Nº 40 PARA TRICOTOMIA.	5	UND	150.00	750,00
303.	**MÁQUINA DE TOSA** Com 2 velocidades. Potente motor rotativo magnético permanente para uso profissional. Velocidade de 2700 a 3400 cortes por minuto. Funcionamento suave e com pouco desprendimento de calor. Pino de segurança no interruptor a fim de evitar acidentes com o desligamento da máquina. Fácil manutenção e limpeza. Dobradiça de encaixe da lamina superdimensionada. Carcaça resistente. Carcaça com fechamento hermético. Não é necessário a colocação de graxas ou óleos em suas partes móveis. Acompanha 2 lâminas # 10 e 2 lâminas # 40. Voltagem 220v	2	UND	620.00	1240,00

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	QUANT	UNIDADE	Valores de referência	
				Valor Unitário	Valor Total
304.	**SECADOR PROFISSIONAL. TENSÃO 220 V** SECADOR PROFISSIONAL, COM 3 TEMPERATURAS. PÉS EM FERRO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, COM RODÍZIOS GIRATÓRIOS E ALTURA REGULÁVEL. BICO EM PVC COM DIRECIONAMENTO DO AR, MOTOR INDUSTRIAL ISENTO DE MANUTENÇÃO, CARCAÇA EM ALUMÍNIO FUNDIDO DE ALTA RESISTÊNCIA. POTÊNCIA 2500 WATTS. GARANTIA: 1 ANO.	1	UND	920.00	920,00
305.	**TESOURA P/ TOSA RETA** ● FABRICADA EM AÇO INOX JAPONÊS, CLASSIFICAÇÃO 440 E FINO ACABAMENTO ACETINADO. ● CABO ANATÔMICO COM DESCANÇO PARA OS DEDOS, CONFECCIONADO EM PLÁSTICO RÍGIDO DE ALTA QUALIDADE E ADIÇÃO DE CARBONO. ● PARAFUSO E MOLA DE AÇO INOX. ● FIO DA LÂMINA COM ACABAMENTO MICRO SERRILHADO PARA CORTES PERFEITOS E PRECISOS TIPO LASER. ● EXTREMAMENTE LEVE, COM FUNCIONAMENTO SUPER SUAVE, SENDO A ÚNICA NO MERCADO COM ESTAS ESPECIFICAÇÕES.	2	UND	110.00	220,00
306.	**AGULHA P/ CIRURGIA DE LIGAMENTO**	1	UND	40.00	40,00
307.	**AFASTADOR WEITLANE**R 3 **X 4 DEN**TES 18 CM	2	UND	279.00	558,00
308.	AFASTADOR WEITLANER 3 X 4 DENTES 20 CM	2	UND	279.00	558,00
309.	**ALICATE INOX PARA CURVAR PINOS**	2	UND	290.00	580,00
310.	**ALICATE CORTA VERGALHÃO** TOTALMENTE MONTADO PARA PROCEDIMENTOS CIRÚRGICOS. TEM CABOS RECARTILHADOS ANTI DERRAPANTE E MEDE 18 POLEGADAS	1	UND	150.00	150,00
311.	**ALICATE P/ FIO DE AÇO** ALICATE MODELO UNIVERSAL, COM SERRILHAS PARA RETORCER O FIO E LÂMINA PARA CORTE. FABRICADO TOTALMENTE EM AÇO INOX.	2	UND	100.00	200,00
312.	**ALINHADOR DE PERFURAÇÃO C/ CONTRAPONTA** FABRICADO EM AÇO INOX 304. UTILIZADO PARA ALINHAMENTO DA PERFURAÇÃO, GERALMENTE P/ COLOCAÇÃO DE PARAFUSOS ESPONJOSOS.	1	UND	125.00	125,00
313.	**BROCA ORTOPÉDICA – 1,5 MM** FABRICADA EM AÇO INOX 440C. UTILIZADA PARA PROCEDIMENTOS CIRÚRGICOS DE PERFURAÇÃO, ENTRE OUTROS A CRITÉRIO DO PROFISSIONAL.	5	UND	60.00	300,00
314.	**BROCA ORTOPÉDICA – 2,0 MM** FABRICADA EM AÇO INOX 440C. UTILIZADA PARA PROCEDIMENTOS CIRÚRGICOS DE PERFURAÇÃO, ENTRE OUTROS A CRITÉRIO DO PROFISSIONAL.	5	UND	60.00	300,00
315.	**BROCA ORTOPÉDICA – 2,5 MM** FABRICADA EM AÇO INOX 440C. UTILIZADA PARA PROCEDIMENTOS CIRÚRGICOS DE PERFURAÇÃO, ENTRE OUTROS A CRITÉRIO DO PROFISSIONAL.	5	UND	60.00	300,00
316.	**BROCA ORTOPÉDICA – 3,5 MM** FABRICADA EM AÇO INOX 440C. UTILIZADA PARA PROCEDIMENTOS CIRÚRGICOS DE PERFURAÇÃO, ENTRE OUTROS A CRITÉRIO DO PROFISSIONAL.	5	UND	60.00	300,00
317.	**CABO E SERRA DE GIGLEE** CABO PARA SERRA DE GIGLE. (PAR)	1	UND	60.00	60,00
318.	**CHAVE HEXAGONAL – 1,5 / 2,0 MM**	1	UND	90.00	90,00
319.	**CHAVE HEXAGONAL – 2,7 / 3,5 MM**	1	UND	90.00	90,00
320.	**CHAVE HEXAGONAL – 4,5 MM**	1	UND	90.00	90,00
321.	**CIZALHA LISTON DUPLA ARTICULAÇÃO - RETA**	1	UND	600.00	600,00
322.	**CONJUNTO IMPACTADOR DE PINO DE RUSH + JOGO DE PINO DE RUSH** IMPACTOR DE PINO DE RUSH FABRICADO EM AÇO INOX 420, E PINOS DE RUSH FABRICADOS EM AÇO INOX 316L O CONJUNTO DE PINOS DE RUSH É COMPOSTO POR 8 PINOS.	1	CONJUNTO	120.00	120,00
323.	**CORTADOR DE PINO**	1	UND	90.00	90,00
324.	**CURETA BRUNS P/ CIRURGIA ÓSSEA N 4**	1	UND	40.00	40,00

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	QUANT	UNIDADE	Valores de referência	
				Valor Unitário	Valor Total
325.	**CURETA BRUNS P/ CIRURGIA ÓSSEA N 5**	1	UND	40.00	40,00
326.	**CURETA BRUNS P/ CIRURGIA ÓSSEA N 6**	1	UND	40.00	40,00
327.	**DISTRATOR DE FRATURAS** FABRICADO TOTALMENTE EM AÇO INOX 304. DISTÂNCIA MÍNIMA ENTRE OS PINOS DE SHANZ DE 13MM. DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE OS PINOS DE SHANZ DE 120MM. **ACOMPANHA:** - 1 CHAVE DE BOCA PARA DISTRAÇÃO - 1 CHAVE ALLEN PARA FIXAÇÃO DOS PINOS DE SHANZ - 4 PINOS DE SHANZ	2	UND	200.00	400,00
328.	**EXTRATOR DE CABEÇA FEMORAL** FABRICADO EM AÇO INOX 420, TEMPERADO E REVENIDO, COM CABO EM ALUMÍNIO ANODIZADO. UTILIZADO PARA INCISÃO DO LIGAMENTO CRANIAL DA CABEÇA DE FÊMUR E TAMBÉM ALAVANCAR A MESMA PARA FORA DA CÁPSULA ARTICULAR.	1	UND	100.00	100,00
329.	**FURADEIRA CANULADA ORTOPÉDICA AUTO-CLAVÁVEL** - MANDRIL COM TRATAMENTO EXTERNO PARA COMPLETA ESTERILIZAÇÃO. TOTALMENTE AUTO-CLAVÁVEL, VOLTAGEM: 220VT, POTÊNCIA: 450WT. PINOS ATÉ 3,0MM ATRAVESSAM TODO O SISTEMA. MANDRIL ATÉ 10MM E CHAVE COM TRATAMENTO QUÍMICO. CABO ELÉTRICO COM MT DE COMPRIMENTO. GARANTIA: 1 ANO.	1	UND	900.00	900,00
330.	**GOIVA LUER DUPLA ARTICULAÇÃO** GOIVA DE LUER DUPLA ARTICULAÇÃO, FABRICADA EM AÇO INOX, RETA E CURVA. TAMANHO: 27 CM.	1	UND	600.00	600,00
331.	**GOIVA SIMPLES P/OSSO 17CM** GOIVA SIMPLES PARA OSSO FABRICADA EM AÇO INOX. RETA TAMANHO 17CM.	1	UND	200.00	200,00
332.	**GOIVA SIMPLES P/OSSO 17CM** GOIVA SIMPLES PARA OSSO FABRICADA EM AÇO INOX. CURVA TAMANHO 17CM.	1	UND	200.00	200,00
333.	**PINÇA GOIVA RUSKIN** BI-ARTICULADA CONFECCIONADA EM AÇO INOX, PONTA DE 4MM	1	UND	600.00	600,00
334.	**PINÇA GOIVA RUSKIN ANGULADA** MAIS INDICADA PARA CIRURGIA DE COLUNA - 2MM DE PONTA	1	UND	600.00	600,00
335.	**LIMA P/ PATELA** FABRICADA EM AÇO INOX CIRÚRGICO 420 TEMPERADO E REVENIDO, COM CABO EM ALUMÍNIO ANODIZADO. DISPONÍVEL NOS TAMANHOS PEQUENA E GRANDE. LIMA PARA PATELA PEQUENA: PONTA DIÂMETRO 2.5MM UTILIZADA PARA TRÓCLEOPLASTIA	1	UND	70.00	70,00
336.	**MACHO P/ ROSCA – 2,0 MM** MACHO P/ ROSCA, FABRICADO EM AÇO INOX. DISPONÍVEL EM 3 TAMANHOS.	2	UND	160.00	320,00
337.	**MACHO P/ ROSCA – 2,7 MM** MACHO P/ ROSCA, FABRICADO EM AÇO INOX. DISPONÍVEL EM 3 TAMANHOS.	2	UND	160.00	320,00
338.	**MACHO P/ ROSCA – 3,5 MM** MACHO P/ ROSCA, FABRICADO EM AÇO INOX. DISPONÍVEL EM 3 TAMANHOS.	2	UND	160.00	320,00
339.	**MARTELO DE INOX - GRANDE**	1	UND	120.00	120,00
340.	**MARTELO DE INOX - PEQUENO**	1	UND	120.00	120,00
341.	**MEDIDOR DE CORTICAL – 2,0 / 2,7 MM**	1	UND	180.00	180,00
342.	**MEDIDOR DE CORTICAL – 3,5 MM**	1	UND	170.00	170,00
343.	**PERFURADOR MANUAL** MANDRIL, COM BANHO DE CROMO INTERNO, EXTERNO E CABO DE INOX, PARA INTRODUZIR OU RETIRAR PINOS MANUALMENTE.	1	UND	270.00	270,00
344.	**PINÇA DE REDUÇÃO 110MM** PINÇA DE REDUÇÃO ÓSSEA COM PONTAS 110MM. FABRICADA TOTALMENTE EM AÇO INOXIDÁVEL	2	UND	285.00	570,00
345.	**PINÇA DE REDUÇÃO 130MM** PINÇA DE REDUÇÃO ÓSSEA COM PONTAS 130MM. FABRICADA TOTALMENTE EM AÇO INOXIDÁVEL	2	UND	275.00	550,00
346.	**PINÇA DE REDUÇÃO 140MM** PINÇA DE REDUÇÃO ÓSSEA COM PONTAS 140MM.FABRICADA TOTALMENTE EM AÇO INOXIDÁVEL	2	UND	320.00	640,00
347.	**PINÇA DE REDUÇÃO AUTO CENTRANTE** PINÇA PARA REDUÇÃO AUTO CENTRANTE 110MM. FABRICADA TOTALMENTE EM AÇO	1	UND	450.00	450,00

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	QUANT	UNIDADE	Valores de referência	
				Valor Unitário	Valor Total
	INOXIDÁVEL				
348.	**PINÇA DE REDUÇÃO AUTO CENTRANTE** PINÇA PARA REDUÇÃO AUTO CENTRANTE 160MM. FABRICADA TOTALMENTE EM AÇO INOXIDÁVEL	1	UND	450.00	450,00
349.	**PINÇA DE REDUÇÃO ESPANHOLA 180MM** FABRICADA EM AÇO INOX.TAMANHO 180MM UTILIZADA PARA CIRURGIA ÓSSEA.	2	UND	340.00	680,00
350.	**PINÇA LANE C/ CREMALHEIRA** PINÇA LANE 33CM COM CREMALHEIRA PARA CIRURGIA ÓSSEA. FABRICADA EM AÇO INOX.	2	UND	860.00	1720,00
351.	**PINÇA LANE MINI 110MM** FABRICADA EM AÇO INOX. UTILIZADA PARA CIRURGIA ÓSSEA.	2	UND	750.00	1500,00
352.	**PINÇA LOWMANN** - DE 110 MM PARA CIRURGIAS DELICADAS E FIXAÇÃO DE MINI PLACAS, FOI DESENVOLVIDA COM APENAS 90 MM DE COMPRIMENTO E PESO APROXIMADO DE 40 GRAMAS, PINÇA DIÂMETRO A PARTIR DE 3,0MM.	1	UND	420.00	420,00
353.	**PINÇA LOWMANN** - DE 160 MM ESPECIAL PARA REDUÇÃO E COLOCAÇÃO DE PLACAS 3.5MM COM 160MM DE COMPRIMENTO, FECHAMENTO TOTAL.	1	UND	435.00	435,00
354.	**PROLONGADOR COM MANDRIL** PROLONGADOR TUBULADO INOX COM MANDRIL DIÂMETRO 0,0 A 4,0MM DE ABERTURA - PODE-SE USAR MANUALMENTE DESTARRACHANDO-SE O PROLONGADOR DA FURADEIRA	1	UND	260.00	260,00
355.	**PINÇA VERBRUGUER** 13.5 CM 190MM DE COMPRIMENTO E CREMALHEIRA	2	UND	350.00	700,00
356.	**PINÇA VERBRUGUER** 19 CM 190MM DE COMPRIMENTO E CREMALHEIRA	2	UND	350.00	700,00
357.	**PINÇA LOWE KERRISON 2,0 MM**	1	UND	1.100.00	1100,00
358.	**PINÇA LOWE KERRISON 4,0 MM**	1	UND	1.245.00	1245,00
359.	**PINÇA FARABEUF C/ CREMALHEIRA** PINÇA FARABEUF LAMBOTE 26CM COM CREMALHEIRA. FABRICADA EM AÇO INOX.	2	UND	670.00	1340,00
360.	**SERRA DE WEISS** SERRA DE WEISS 25CM PARA AMPUTAÇÃO, FABRICADA EM AÇO INOX.	1	UND	400.00	400,00
361.	**SEPULTADOR DE PINO INTRAMEDULAR PEQUENO** FABRICADO EM AÇO INOX AISI 420. UTILIZADO PARA PROCEDIMENTO DE SEPULTAMENTO DE PINOS INTRAMEDULARES. INDICADO PARA PINOS DE ATÉ 2.5MM.	1	UND	50.00	50,00
362.	**SEPULTADOR DE PINO INTRAMEDULAR GRANDE** FABRICADO EM AÇO INOX 420 TEMPERADO E REVENIDO. UTILIZADO PARA SEPULTAR O PINO NO CANAL MEDULAR.	1	UND	50.00	50,00
363.	**TRÉPANO** FABRICADO EM AÇO INOX.	1	UND	290.00	290,00
364.	**RECALCADOR DE PINO INTRAMEDULAR C/ PONTA DUPLA** RECALCADOR DE PINO INTRAMEDULAR C/ PONTA DUPLA QUE PODE SER TROCADA DEPENDENDO DA ESPESSURA O PINO INTRAMEDULAR. FABRICADO EM AÇO INOX 420 COM TRATAMENTO TÉRMICO DE TÊMPERA E REVENIMENTO. UTILIZADO PARA INTRODUÇÃO DE PINO INTRAMEDULAR.	1	UND	110.00	110,00
365.	**REDUTOR DE FRATURAS P/ PINO INTRAMEDULAR** FABRICADO EM AÇO INOX 304 COM CABO EM ALUMÍNIO ANODIZADO. UTILIZADO P/ AUXILIAR NA REDUÇÃO DA FRATURA DURANTE A IMPLANTAÇÃO DO PINO INTRAMEDULAR.	1	UND	250.00	250,00
366.	**REDUTOR DE FRATURAS TIPO MACAQUINHO** FABRICADO EM AÇO INOX 304. UTILIZADO PARA REDUÇÃO DE FRATURAS E FIXAÇÃO DE PLACAS.	1	UND	350.00	350,00
367.	**RETORCEDOR DE FIO DE CERCLAGEM TIPO FOGUETINHO** UTILIZADO PARA AJUSTE DO FIO DE CERCLAGEM. FABRICADO EM AÇO INOX 304 COM CABO EM ALUMÍNIO ANODIZADO.	1	UND	150.00	150,00
368.	**RETORCEDOR DE PINO INTRAMEDULAR** FABRICADO EM AÇO INOX AISI 304, INDICADO PARA DOBRAR PINOS INTRAMEDULARES DE ATÉ 3,5MM DE DIÂMETRO.	2	UND	90.00	180,00
369.	**RETORCEDOR DE PLACAS**	2	UND	130.00	260,00
370.	**PINÇA P/ CÔNDILO** IDEAL PARA INTRODUZIR A BROCA ENTRE AS PONTAS FACILITANDO A PERFURAÇÃO E A COLOCAÇÃO DO PARAFUSO DE IMPLANTE. FABRICADA EM AÇO INOX.	1	UND	290.00	290,00

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	QUANT	UNIDADE	Valores de referência	
				Valor Unitário	Valor Total
371.	**COLCHÃO TÉRMICO GRANDE** PRODUTO COM TERMOSTATO ELETRÔNICO. TEMPERATURA MÉDIA DE 40ºC, CHAVE REGULADORA DE TEMPERATURA. 220V. MEDIDAS: (C/L) 60 X 80CM.	4	UND	185.00	740,00
372.	**COLAR ELIZABETANO** JOGO COM 10 TAMANHOS EM POLIPROPILENO COM FECHO TIPO PRESILHA.	10	JOGO	90.00	900,00
373.	**FOCINHEIRA PARA CÃES** CONJUNTO DE FOCINHEIRA PARA CÃES COM 5 TAMANHOS EM POLIPROPILENO.	10	CONJUNTO	40.00	400,00
374.	**LUPA DE PALA COM LUZ**. ESTRUTURA PLÁSTICA COM FECHO PARA REGULAGEM NA CABEÇA. LÂMPADAS LATERAIS COM PORTA PILHAS "AAA". AUMENTO DE ATÉ 4.8X.	1	UND	70.00	70,00
375.	**CUBA REDONDA** INOX 10 X 05CM 400ML.	5	UND	35.00	175,00
376.	**APARADOR INSTRUMENTAL CIRÚRGICO** TAMPO INOXIDÁVEL REMOVÍVEL EM FORMA DE CUBA COM 1,5CM NAS LATERAIS, PÉS EM TUBO QUADRADO COM ALTURA REGULÁVEL DE 96 À 115CM MANUAL, COM RODÍZIOS E FREIOS. MEDIDAS (COMP.X LARG.): 83X35CM.	2	UND	550..00	1100,00
377.	**MANGUEIRA P/ OXIGÊNIO** VERDE. INICIO E FIM COM APARATO ROSQUEADO. COMPRIMENTO DE 3,0M	3	UND	150.00	450,00
378.	**CILINDRO DE OXIGÊNIO GRANDE** CILINDRO DE AÇO CAPACIDADE PARA 50 LITROS IDEAL PARA USO CONTINUO, GRANDES QUANTIDADES DE INALAÇÃO E OXIGÊNIOTERAPIA, ACOMPANHA REGULADOR. FABRICADOS DE ACORDO COM AS NORMAS REGULAMENTADORAS, SEM COSTURA, COM ESPESSURA DE PAREDE, TAMANHO E CAPACIDADE APROPRIADOS, ROSCA DE ¼\\\" NPTF EM AMBOS OS LADOS, ACABAMENTO INTERNO JATEADO E EXTERNO POLIDO. PINTURA EM VERDE. TODOS OS CILINDROS 100% TESTADOS HIDROSTATICAMENTE COM 5/3 DA PRESSÃO DE TRABALHO.	6	UND	1.850.00	11100,00
379.	**VALVULA REGULADORA** PARA CILINDRO C/ 02 SAIDAS PARA OXIGENIO, CONSTRUIDA EM METAL CROMADO, ROSCA DE ENTRADA UNIVERSAL, MANOMETRO DE ALTA PRESSAO COM ESCALA DE 0 A 315KG/CM2, PRESSAO FIXA DE 3,5 KG/CM2 E ROSCA DE SAIDA PADRAO ABNT COM VALVULA DE SEGURANÇA.	6	UND	220.00	1320,00
380.	**CONJUNTO PARA UMIDIFICACAO**, TAMPA DE NYLON INJETAVEL, FRASCO PLASTICO 250 ML, EXTENSAO DE PVC ATOXICO COM 1,20 MTS,INTERMEDIARIO PARA MASCA-RA, CONEXAO DE ENTRADA 9/16X18 FIOS E MASCARA PLASTICA ADULTO,EMBALADO INDIVIDUALMENTE.	3	UND	50.00	150,00
381.	**VÁLVULA REGULADORA PARA CILINDRO COM FLUXÔMETRO** CONSTRUÍDA EM METAL CROMADO, ROSCA DE ENTRADA UNIVERSAL, MANÔMETRO DE ALTA PRESSÃO COM VÁLVULA DE SEGURANÇA E FLUXÔMETRO DE 0 A 15 LITROS POR MINUTO, ROSCA DE SAÍDA PADRÃO ABNT	6	UND	180.00	1080,00
382.	**CARRINHO PARA** CILINDRO DE OXIGÊNIO 50 LITROS	1	UND	290.00	290,00
383.	**MARTELO NEUROLÓGICO BUCK** COM PONTEIRAS DE BORRACHA E AGULHA PARA REFLEXO E SENSIBILIDADE	1	UND	60.00	60,00
384.	**DRILL PNEUMÁTICO** BLM 350 TENSÃO : 220 OU BIVOLT EQUIPAMENTO CIRÚRGICO PARA PROCEDIMENTOS DE CORTE, PERFURAÇÃO E DESGASTE ÓSSEO. PERMITE A UTILIZAÇÃO DE PONTAS RETAS, MULTIPLICADORES, REDUTORES, MICRO-SERRAS E CONTRA-ÂNGULOS. COM CONTRA-ÂNGULO REDUTOR 16:1 A VELOCIDADE É VARIÁVEL DE 150 R/MIN. A 1680 R/MIN. TORQUE FIXO EM 35 N.CM PARA A REALIZAÇÃO DE PROCEDIMENTO DE FIXAÇÃO DINÂMICA PARA PARAFUSOS, PLACAS E PRÓTESES ORTOPÉDICAS E BUCO-MAXILO-FACIAIS, IMPLANTES E PARAFUSOS PRÓTESE SOBRE IMPLANTES UTILIZAR SEMPRE CONTRA ÂNGULOS COM REDUÇÕES SUPERIORES A 64:1. POSSUI SISTEMA DE IRRIGAÇÃO E PEDAL INTELIGENTE, O QUAL POSSIBILITA O CONTROLE DE REVERSÃO DO SENTIDO DO MICROMOTOR E DO FLUXO DE IRRIGAÇÃO. GARANTIA: 1 ANO.	1	UND	3500.00	3500,00
385.	**AVENTAL CIRÚRGICO** AVENTAL CIRÚRGICO CONFECCIONADO EM BRIM LEVE - AZUL - GRANDE	10	UND	50.00	500,00
386.	**OXIMETRO DE PULSO COM CURVA PLESTIMOGRÁFICA** TENSÃO 220 V OU BIVOLT • ADULTO, PEDIÁTRICO E NEONATAL • BIVOLT • BARGRAPH COM INDICADOR DE PERFUSÃO •TRÊS MODOS DE APRESENTAÇÃO, COM DESTAQUE PARA OS VALORES NUMÉRICOS, CURVA OU TENDÊNCIA • TOM DO PULSO VARIÁVEL COM O VALOR DO SPO2 • DISPLAY LCD DE ALTA INTENSIDADE COM RETRO-ILUMINAÇÃO	1	UND	3.199.00	3199,00

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	QUANT	UNIDADE	Valores de referência	
				Valor Unitário	Valor Total
	• MENU DE CONFIGURAÇÃO SIMPLIFICADO • ALARMES PARA SPO2 E PULSO • TENDÊNCIA GRÁFICA • MEMÓRIA NÃO VOLÁTIL E RELÓGIO DE TEMPO REAL • SAÍDA SERIAL PARA IMPRESSORA OU PC • TECLA DE SILENCIAMENTO DE ALARME POR 2 MINUTOS • ALARMES (AUDIO-VISUAL)PARA SPO2 E PULSO				
387.	**MONITOR CARDÍACO ECG** TENSÃO 220 V OU BIVOLT IDEAL PARA CONSULTÓRIOS E CLÍNICAS, BEM COMO EM SERVIÇOS DE EMERGÊNCIA E UTIS. CARACTERISTICAS: AMPLIFICADOR DE ECG: COM GANHO CALIBRADO EM 1/2 1,2 E 4 MV/CM, COM PROTECAO CONTRA DESCARGA DE DESFIBRILADOR E REJEIÇÃO DE INTERFERENCIAS. MONITOR DE RITMO CARDIACO: COM INDICAÇÃO DIGITAL E FREQUÊNCIA CARDÍACA SUPERIOR A 300 BPM, ALARMES AUDIOVISUAIS REGULÁVEIS E CONTROLES DIGITAIS PARA TAQUICARDIA E BRANDICARDIA. CARDIOSCÓPIO DE UM CANAL: COM TELA DE 5 POLEGADAS (11 X 8.5 CM) DE ALTA PERSISTÊNCIA, AJUSTES DE SOM E VELOCIDADE EM 25 E 50 MM/S. SAÍDA PARA SINCRONISMO COM DESFIBRILADOR. ACESSÓRIOS: * 01 CABO DE FORCA DE 3 PINOS (2.5 M) * 01 CABO DE PACIENTE 3 VIAS (TIPO GARRA EMAI) * 01 CABO TERRA * 03 DISCOS PERMANENTES. * 01 TUBO DE PASTA ECG * 01 MANUAL DE USUÁRIO * 01 CERTIFICADO DE GARANTIA.	2	UND	3.880.00	7760,00
388.	**AUTOCLAVE HORIZONTAL - BRAÇOS CONCÊNTRICOS PAINEL LATERAL 300 LITROS -** ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V - 60 HZ APLICAÇÃO: PARA ESTERILIZAÇÃO EM HOSPITAIS, LABORATÓRIOS, INDÚSTRIAS FARMACÊUTICAS E ALIMENTÍCIAS. QUALIDADE: PROJETADA E FABRICADA CONFORME NORMAS ASME E ABNT. SISTEMA DE QUALIDADE CONFORME NORMA ISO 9001:2000. CÂMARA INTERNA E EXTERNA CONSTRUÍDAS EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 316L COM ALTA RESISTÊNCIA À CORROSÃO. TUBULAÇÃO CONSTRUÍDA TOTALMENTE EM AÇO INOXIDÁVEL. GERADOR DE VAPOR ELÉTRICO INCORPORADO AO EQUIPAMENTO, COM POTÊNCIA EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS SUB-ITEM 4.4.11.6/NBR 11.816. GABINETE COM REVESTIMENTO EXTERNO EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA METÁLICA OU EM CHAPA DE AÇO INOX ESCOVADO (OPCIONAL). SEGURANÇA VÁVULA DE SEGURANÇA MECÂNICA VÁLVULA DE SEGURANÇA ELÉTRICA COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO DO APARELHO EM CASO DE PRESSÃO EXCESSIVA TRAVAMENTO DA PORTA: QUANDO A CÂMARA ESTIVER PRESSURIZADA E O NÍVEL DE TEMPERATURA ESTIVER ACIMA DO LIMITE DE SEGURANÇA INTER TRAVAMENTO DAS PORTAS IMPEDINDO ABERTURA SIMULTÂNEA BARREIRA - 2 PORTAS SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA ATRAVÉS DO SENSOR PT-100 VERSATILIDADE VÁCUO PULSANTE PURGADORES ELETRÔNICOS AUTO LIMPANTES PARA TOTAL ELIMINAÇÃO DE AR E CONDENSADO. TEMPOS PROGRAMÁVEIS TEMPERATURA ENTRE 100º A 134º.C CICLO BOWIE-DICK SISTEMA DE ESTERILIZAÇÃO "FLASH". MATERIAL EMBALADO TEMPERATURA DE 134ºC - 10 MINUTOS DE ESTERILIZAÇÃO TEMPERATURA DE 121ºC - 30 MINUTOS DE ESTERELIZAÇÃO MICROPROCESSADOR DISPONÍVEL COM 10 PROGRAMAS DISTINTOS TUBULAÇÕES, CONEXÕES, DRENO E VÁLVULAS. ACOMPANHAM 1 CARRO INTERNO E 1 CARRO EXTERNO. MONTADO, INSTALADO E TESTADO	1	UND	70.000,00	70000,00
389.	GELADEIRA / REFRIGERADOR 341 LITROS DUPLEX/ 2 PORTAS BRANCA INFORMAÇÕES TÉCNICAS • TENSÃO 220V • DEGELO AUTOMÁTICO NO REFRIGERADOR	1	UND	2.000,00	2000,00

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	QUANT	UNIDADE	Valores de referência	
				Valor Unitário	Valor Total
	• PRATELEIRA PARA GARRAFAS DE 2,5 L • DRENO PARA DESCONGELAMENTO • CONTROLE DO REFRIGERADOR COM 5 TEMPERATURAS • PRATELEIRAS INTERNAS REGULÁVEIS • SEPARADOR E PROTETOR DE GARRAFAS • FORMA PARA GELO • RODÍZIOS E PÉS REGULÁVEIS • CAPACIDADE TOTAL: 341 L • CAPACIDADE DO REFRIGERADOR: 263 L • CAPACIDADE DO FREEZER: 78 L • SELO CLASSE A - MENOR CONSUMO DE ENERGIA • GARANTIA DE 1 ANO				
390.	**FOGÃO** QUEIMADORES: 4 ACENDIMENTO AUTOMÁTICO DIMENSÕES DO PRODUTO SEM EMBALAGEM (MM): 890 X 500 X 616 (ALT X LAR X PROF) PESO LÍQUIDO (KG): 35,5 KG PESO BRUTO (KG): 38,5 KG VOLTAGEM: BIVOLT COR: BRANCA. GARANTIA DE 1 ANO	1	UND	400,00	400,00
391.	**MICROONDAS** **INFORMAÇÕES TÉCNICAS:** CAPACIDADE TOTAL-L-30 COR-BRANCA DIMENSÃO COM EMBALAGEM (AXLXP)-MM-366X608X468 DIMENSÃO SEM EMBALAGEM (AXLXP)-MM-300X539X420 FREQÜÊNCIA-HZ-60 PESO COM EMBALAGEM-KG-17,7 PESO SEM EMBALAGEM-KG-16 POTÊNCIA - 220V-W-900 VOLTAGEM-V-220 GARANTIA DE 1 ANO	1	UND	500,00	500,00
392.	**LIQUIDIFICADOR** TENSÃO 220 V 2 VELOCIDADES: PARA TODO TIPO DE PROCESSAMENTO, COM A FACILIDADE DO BOTÃO GIRATÓRIO FUNÇÃO PULSAR / AUTOCLEAN: PERMITE MAIOR CONTROLE DO PROCESSAMENTO, ALÉM DE FACILITAR A LIMPEZA COPO EM POLIPROPILENO DE ALTA QUALIDADE, COM FACAS INTEGRADAS E GRANDE CAPACIDADE: INQUEBRÁVEL, NÃO RISCA. AS FACAS INTEGRADAS ELIMINAM A NECESSIDADE DA BORRACHA DE VEDAÇÃO, EVITANDO ODORES. FACAS COM ÂNGULO DIFERENCIADO: DESENVOLVIDAS ESPECIALMENTE PARA UMA PERFORMANCE DE PROCESSAMENTO SUPERIOR	1	UND	100,00	100,00
393.	**BEBEDOURO** **CARACTERÍSTICAS** • CAPACIDADE DE 200 LITROS NO RESERVATÓRIO, 300 LITROS HORA. • 04-TORNEIRAS FRONTAIS CROMADAS • APARADOR DE ÁGUA FRONTAL EM CHAPA DE AÇO INOX COM DRENO. • COM REVESTIMENTO EXTERNO EM CHAPA ELETROSTATICA FOSFATIZADA NA COR BRANCA • RESERVATÓRIO DE ÁGUA (TANQUE INTERNO) EM AÇO INOX 304. • ISOLAMENTO TÊRMICO INJETADO EM POLIURETANO EXPANDIDO. • SERPENTINA INTERNA EM AÇO INOX 304. • GÁZ ECOLÓGICO R 143A. • MOTOR HERMÉTICO COM 1/4 DE HP. • TENSÃO 220V • BEBEDOURO CERTIFICADO INMETRO **CONTEÚDO DA EMBALAGEM:** -BEBEDOURO MOD.200LP COM 4 - TORNEIRAS. -MANUAL DIMENSÕES APROXIMADAS DO PRODUTO: 0,47X0,93X1,38 CM. GARANTIA DE 1 ANO	2	UNIDADE	2.100,00	4200,00

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	QUANT	UNIDADE	Valores de referência	
				Valor Unitário	Valor Total
394.	**COMPUTADOR DE MESA** ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V SISTEMA OPERACIONAL DO COMPUTADOR: WINDOWS MAIS RECENTE MEMÓRIA DO COMPUTADOR: 4 GB CAPACIDADE HD: 500 GB VELOCIDADE DO PROCESSADOR: 3.06GHZ CONEXÕES DO COMPUTADOR: USB COMPONENTES: CAIXA DE SOM, MAUSE, TECLADO, MONITOR, CPU MÍDIAS: DVD+/-R, DVD-RW, DVD-R, CD-RW, DVD+/-RW PROCESSADOR DO COMPUTADOR: INTEL CORE I3. GARANTIA DE 1 ANO	10	UNIDADE	3.000,00	30000,00
395.	**IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL** FUNÇÕES-IMPRIMIR, COPIAR, DIGITALIZAR SUPORTE MULTITAREFA AIO-SIM **ESPECIFICAÇÕES DE IMPRESSÃO** VELOCIDADE DE IMPRESSÃO PRETO (RASCUNHO, A4)-ATÉ 30 PPM VELOCIDADE DE IMPRESSÃO COR (RASCUNHO, A4)-ATÉ 28 PPM VELOCIDADE DE IMPRESSÃO COR (RASCUNHO, FOTO 10 X 15)-VELOCIDADE MÁXIMA 16 SEG. CICLO DE TRABALHO (MENSAL, A4)-IMPRESSORA: ATÉ 2500 PÁGINAS; COPIADORA: ATÉ 1250 PÁGINAS QUALIDADE DE IMPRESSÃO COR (ÓTIMA)-ATÉ 4800 X 1200 DPI TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO-JATO DE TINTA TÉRMICO QUALIDADE DE IMPRESSÃO PRETO (ÓTIMA)-ATÉ 600 PPP **MANUSEAMENTO DE PAPEL** MANUSEAMENTO DE PAPEL STANDARD/ENTRADA-BANDEJA DE ENTRADA PARA 125 FOLHAS, BANDEJA FOTOGRÁFICA PARA 20 FOLHAS MANUSEAMENTO DE PAPEL DE STANDARD/SAÍDA-BANDEJA PARA 50 FOLHAS CAPACIDADE MÁXIMA DE ENTRADA (ENVELOPES)-ATÉ 15 OPÇÕES DE IMPRESSÃO FRENTE E VERSO-MANUAL (FORNECIDO SUPORTE DE DRIVER) MANUSEIO DE IMPRESSÕES ACABADA-ALIMENTAÇÃO DE FOLHAS TAMANHOS DE MÍDIA SUPORTADOS-BANDEJA PRINCIPAL: A4, A5, A6, B5, B6, B7, C5, C6, B5 (JIS), B6 (JIS), B7 (JIS); BANDEJA DE FOTO: 100 X 148 MM, A6, B6, B7, C6, B7 (JIS) TAMANHO PERSONALIZADOS DAS MÍDIAS-BANDEJA DE FOTO: 9 X 13 A 13 X 18 CM; BANDEJA PRINCIPAL: 8 X 13 A 22 X 36 CM TIPOS DE SUPORTES SUPORTADOS-PAPEL (COMUM, JATO DE TINTA, FOTO); TRANSPARÊNCIAS; ENVELOPES; ETIQUETAS; CARTÕES (ÍNDICE, FELICITAÇÕES) **ESPECIFICAÇÕES DO SCANNER** TIPO DE DIGITALIZAÇÃO-BASE PLANA RESOLUÇÃO ÓTICA DE DIGITALIZAÇÃO-ATÉ 1200 DPI PROFUNDIDADE DE BITS-48 BITS TAMANHO DA DIGITALIZAÇÃO NO SCANNER DE MESA (MÁXIMO)-216 X 297 MM **ESPECIFICAÇÕES DA COPIADORA** VELOCIDADE DE CÓPIA (PRETO, QUALIDADE DE RASCUNHO, A4)-ATÉ 30 CPM RESOLUÇÃO DE CÓPIA (TEXTO EM PRETO)-ATÉ 600 PPP RESOLUÇÃO DE CÓPIA (GRÁFICOS E TEXTO EM CORES)-600 DPI DIMENSIONAMENTO DA COPIADORA-50 ATÉ 400% MÁXIMO DE CÓPIAS-ATÉ 50 CÓPIAS **CONECTIVIDADE** CONECTIVIDADE PADRÃO-1 USB; 1 PICTBRIDGE; 1 802.11G/B SEM FIO REQUISITOS MÍNIMOS DO SISTEMA WINDOWS® XP* (SP1) OU SUPERIOR; QUALQUER PROCESSADOR INTEL PENTIUM II, CELERON OU COMPATÍVEL; 233 MHZ OU SUPERIOR; 128 MB RAM (256 MB OU SUPERIOR RECOMENDADO), 800 MB DE ESPAÇO EM DISCO RÍGIDO, INTERNET EXPLORER 6 OU SUPERIOR, PORTA USB; WINDOWS VISTA®: PROCESSADOR DE 800 MHZ 32 BITS (X86) OU 64 BITS (64), 512 MB DE RAM, 920 MB DE ESPAÇO EM DISCO RÍGIDO, INTERNET EXPLORER, PORTA USB; PREPARADO PARA WINDOWS® 7. PARA OBTER MAIS INFORMAÇÕES, VISITE O SITE HTTP://WWW.HP.COM/GO/WINDOWS7. ALGUNS RECURSOS PODEM NÃO ESTAR-DISPONÍVEIS . *WINDOWS® XP PROFESSIONAL X64 NÃO SUPORTADO. GARANTIA DE 1 ANO	2	UNIDADE	350,00	700,00
396.	**MÁQUINA DE LAVAR INDUSTRIAL HORIZONTAL CONVENCIONAL** CAPACIDADE –20 KG ESTRUTURA ● LATERAIS DE SUSTENTAÇÃO EM CHAPA DE AÇO CONTENDO CANALETAS E GAXETAS PARA ENCAIXE DO CESTO EXTERNO, LATERAL ESQUERDO COM NÍVEL D'ÁGUA EM TUBO DE VIDRO. ● CONEXÕES EM FORMA DE LUVAS DE AÇO SEM COSTURA COM ROSCA EXTERNA PARA ENTRADA D'ÁGUA E EXTRAVASAMENTO. LUVAS DE AÇO SEM COSTURA COM ROSCA EXTERNA PARA ENTRADA DE VAPOR E PRODUTOS QUÍMICOS ATRAVÉS DE DOSADOR (*OPCIONAL*).	1	UNIDADE	32,000.00	32000,00

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	QUANT	UNIDADE	Valores de referência	
				Valor Unitário	Valor Total
	• CESTO EXTERNO EM CHAPA DE AÇO INOX AISI-304, FIXADO NAS LATERAIS POR QUATRO VARÕES, PORTA TIPO CORREDIÇA EM AÇO INOX AISI 304. NA CAPACIDADE 100 KG PORTA ARTICULADA. • CESTO INTERNO EM CHAPA DE AÇO INOX AISI-304, PERFURADO SIMETRICAMENTE EM SUA SUPERFÍCIE LATERAL, DOTADO DE QUATRO BATEDEIRAS DO MESMO MATERIAL EM SENTIDO HORIZONTAL E NAS LATERAIS DISCOS DE SUSTENTAÇÃO EM AÇO FERRO FUNDIDO COM ESPELHOS EM AÇO INOX AISI-304. • BANDEJA EM CHAPA AÇO INOX AISI-304, ENTRE OS CESTOS INTERNO E EXTERNO. • PROTEÇÃO DOS MECANISMOS EM CHAPA DE AÇO PINTADOS NA COR PADRÃO. • EIXOS PRINCIPAIS EM AÇO, COM TRATAMENTO DE REVESTIMENTO EM CROMO CONTRA CORROSÃO. • TRANSMISSÃO ATRAVÉS DE POLIAS DE FERRO FUNDIDO E CORREIAS EM "V". • MOTOR ELÉTRICO WEG TIPO IP55 ISOLAÇÃO B TRIFÁSICO, NA TENSÃO 220 V. • FREIO MANUAL COM CHAVE FIM DE CURSO (SEGURANÇA) PARA DESLIGAMENTO DO SISTEMA ELÉTRICO (CAPACIDADE ACIMA30 KG). • TEMPORIZADOR DIGITAL - CRONOMETRAGEM DO TEMPO (OPCIONAL - VISUALIZAÇÃO DE TEMPERATURA). • BOTÃO PARA POSICIONAMENTO PORTA A PORTA. • CHAVE COMUTADORA GERAL. (LIGA – DESLIGA). • CHAVE FIM DE CURSO (SEGURANÇA) INSTALADA NA ABERTURA DA PORTA EXTERNA. • VÁLVULA DE DESAGUAMENTO CENTRAL TIPO BORBOLETA COM ABERTURA POR PEDAL • ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V • GARANTIA DE 1 ANO • Equipamento deve ser entregue, MONTADO, INSTALADO E TESTADO por técnico da empresa.				
				SUBTOTAL DO SETOR IV	**479.124,15**
	SETOR V - CLINICA E CIRURGIA DE ANIMAIS SILVESTRES				
397	BALANÇA DE PRECISÃO CAPACIDADE DE 20 KG E SENSIBILIDADE DE 0,1GRAMAS.	01	UND	5.998,8	5.998,8
398	TERMÔMETRO DIGITAL PONTA FLEXÍVEL , DESENHADO PARA EMITIR UM ALARME SONORO RÁPIDO, CASO A TEMPERATURA EXCEAD 37,5C OU 99,5F. ARMAZENAMENTO 20 A 50 GRAUS CELSIUS.	02	UND	15,7	31,4
399	ARMADILHA TOMAHAWK CONFECCIONADA EM FIOS DE AÇO GALVANIZADO, DOBRÁVEL, EM PEDAL OU GANCHO PARA ISCA. TAMANHO 45CM X 21CM X 21CM. PESO: 1.710KG.	05	UND	75,00	375,00
400	ARMADILHA MOD. TOMAHAWK CONFECCIONADA EM FIOS DE AÇO GALVANIZADO, DOBRÁVEL, EM PEDAL OU GANCHO PARA ISCA. TAMANHO 35CM X 13CM X 13CM. PESO: 620 G.	05	UND	45,00	225,00
401	ARMADILHA MOD. TOMAHAWK CONFECCIONADA EM FIOS DE AÇO GALVANIZADO, DOBRÁVEL, EM PEDAL OU GANCHO PARA ISCA. TAMANHO 70CM X 40CM X 40CM. PESO: 8 KG.	05	UND	330,00	1650,00
402	BALANÇA DE PRECISÃO PESOLA. CAPACIDADE 300G, DIVISÃO 10G.	03	UND	450,00	1350,00
403	BALANÇA DE PRECISÃO PESOLA. CAPACIDADE 1000G, DIVISÃO 10G.	03	UND	188,00	564,00
404	BALANÇA DE PRECISÃO PESOLA. CAPACIDADE 2500G, DIVISÃO 20G.	05	UND	228,00	684,00
405	PUÇÁ PARA CAPTURA DE ANIMAIS, ARCO DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ E PROTEÇÃO PLÁSTICA. ARCOS PARAFUSADOS PARA FACILITAR A TROCA DAS TELAS (SACOS). CABO DE ALUMÍNIO ANODIZADO, OPTURADOR DE BORRACHA TELA ALTAMENTE RESISTENTE COM FIO DE NYLON. DIÂMETRO 25CM, CABO 50CM, SACO 50CM.	05	UND	280,00	1400,00
406	GANCHO REGULÁVEL, PROJETADO PARA MANIPULAÇÃO DE SERPENTES, CONSTRUÍDO COM RESISTENTE AÇO CHAPEADO, GANCHO DE AÇO INOXIDÁVEL E PUNHO DE BORRACHA NON-SLIP, COM PESO DE 210G. SNAKE TONGS. IMPORTADO.	03	UND	318,00	954,00
407	LAÇO CAMBÃO 120 CM, PESO 1000G, CONFECCIONADO EM ALUMÍNIO DE ALTA RESISTÊNCIA COM CABO EM AÇO PLASTIFICADO. É USADO POR PROFISSIONAIS DE CONTROLE DE ANIMAIS.	02	UND	695,00	1390,00

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	QUANT	UNIDADE	Valores de referência	
				Valor Unitário	Valor Total
408	LAÇO CAMBÃO 150 CM, PESO 1125G, CONFECCIONADO EM ALUMÍNIO DE ALTA RESISTÊNCIA COM CABO EM AÇO PLASTIFICADO.	02	UND	720,00	1440,00
409	INALADOR ULTRASONICO- BIVOLT INALADOR NEBULIZADOR ULTRA-SONICO STAR, DISPOE DE UM POTENTE E AVANÇADO SISTEMA DE VENTILAÇÃO QUE GERA UMA PRESSÃO POSITIVA CONTÍNUA, PROPORCIONANDO UM ALTO FLUXO DE AR, ALIVIANDO IMEDIATAMENTE O USUÁRIO COM CAPACIDADE RESPIRATÓRIA COMPROMETIDA NA HORA DA CRISE. VOLTAGEM BIVOLT. ACOMPANHA UMA MASCAR DE ADULTO, INFANTIL E UM JOGO DE COPOS. GARANTIA 02 ANOS	05	UND	190,00	950,00
410	PAQUIMETRO DIGITAL 200 MM	02	UND	690,00	1380,00
411	GAIOLA DE CONTENÇAO DE GATOS MEDIDA 28X46X26CM. FABRICADA EM FERRO ZINCADO, ACOMPANHA BANDEJA REMOVÍVEL, PORTAS LATERAIS PARA MEDICAÇÃO E MANÍPOLA PARA AJUSTE DA PRENSA. MEDIDAS: 28 X 46 X 26 (ALT X LAR X COMP).	05	UND	170,00	850,00
412	CAIXA CIRÚRGICA COM 32 PEÇAS Sendo: 1 PAR DE AFASTADOR FARABEUF 1 PINÇA ANATÔMICA COM DENTE DE RATO 16 CM 1 PINÇA ANATÔMICA COM SERRILHA 16 CM 4 PINÇA BACKAUS 10 CM 2 PINÇA ALLIS 15 CM 1 PINÇA PARA ANTISSEPSIA FOESTER 2 PINÇA HALSTED MOSQUITO RETA 12 CM 2 PINÇA HALSTED MOSQUITO CURVA 12 CM 2 PINÇA KELLY RETA 16 CM 2 PINÇA KELLY CURVA 16 CM 1 PINÇA ROCHESTER RETA 18 CM 1 PINÇA ROCHESTER CURVA 18 CM 2 PINÇA KOCHER RETA 16 CM 2 PINÇA KOCHER CURVA 16 CM 1 TESOURA CIRURGICA ROMBA/ROMBA/RETA 15 CM 1 TESOURA CIRURGICA FINA/FINA/RETA 15 CM 1 TESOURA CIRURGICA ROMBA/FINA/CURVA 15 CM 1 TESOURA SPENCER PARA RETIRADA DE PONTOS 1 PORTA AGULHA MAYO HEGAR 16 CM 1 CAIXA INOX 26x12x06 1 CABO DE BISTURI Nº 03 1 CABO DE BISTURI Nº 04 10 LÂMINAS DE BISTURI	05	CAIXA	920,00	4600,00
413	ESTOJO CIRURGICO - 28 X 14 X 06CM	05	UND	100,00	500,00
414	AQUÁRIO DE VIDRO CURVO COMPLETO COM CAPACIDADE DE 25L POSSUI TAMPA COM LUMINÁRIA COMPACTA, LÂMPADA DE 18W E VENTILAÇÃO POSSUI NO SISTEMA DE FILTRAGEM UM SUMP TRASEIRO COM BOMBA DE RETORNO 400LITROS/HORA, SENDO A FILTRAGAEM MECÂNICA COM ESPONJA, CERÂMICA E CARVÃO TENSÃO: 220VOLTS	02	UND	514,60	1.029,20
415	GAIOLA DE METAL FEITA PARA AVES DIMENSÃO: COMPRIMENTO 38CM; LARGURA 38CM; ALTURA 41CM; ESPAÇO ENTRE OS ARAMES:1,5CM;PESO LÍQUIDO:2,3 KG.	03	UND	184,90	554,7
416	OVOSCÓPIO PARA PÁSSAROS- 15, 23, 30, 36 MM. DE DIÂMETRO POTÊNCIA (W) 150 COM CONTROLE DE LUMINOSIDADE E RESFRIADOR DE LÂMPADA. APRESENTA DISCO PARA 4 TAMANHOS DE OVOS COM DIÂMETRO DE 15, 23, 30, 36 MM. DE DIÂMETRO VOLTAGEM: 220VOLTS	03	UND	170,00	510,00
417	INCUBADORA 30CMX30CMX36CM. PESO DE 5,2KG, UNIDADE DE TRATAMENTO DE AVES ESTRUTURA COM GABINETE EM CHAPA GALVANIZADA, COM FRENTE E FIBRA DE VIDRO, BANDEJAS E PISOS REMOVÍVEIS QUE POSSIBILITEM UMA MELHOR ASSPESIA. AQUECIMENTO POR LÂMPADAS	03	UND	780,00	2.340,00
418	**CANIL DE FERRO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA** CANIL EM FERRO ZINCADO, MALHA COM ESPAÇO DE 4,5CM, COM 3 MÓDULOS 8SENDO	01	UND	735,00	735,00

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	QUANT	UNIDADE	Valores de referência	
				Valor Unitário	Valor Total
	UM GRANDE E DOIS PEQUENOS), CAPACIDADE TOTAL PARA 3 ANIMAIS. TELAS E BANDEJAS INFERIORES REMOVÍVEIS. FECHADURA TIPO AMERICANA. MEDIDA TOTAL (ALT. X COMP. X LARG) 200X60X60CM. O MÓDULO GRAND POSSIO RODÍZIO E TAMANHO DE 80X60X60CM E O MODULOS PEQUENOS TEM 60X60X60CM.				
419	**CAIXA PARA NECROPSIA-32 PEÇAS** TODOS OS EQUIPAMENTOS EM AÇO INOX, SENDO: -SERRA MATHIEU, COM 3 LÂMINAS, 25CM; -SERRA WEISS, 25CM PARA AMPUTAÇÃO; -CIZALHA LISTON RETA DUPLA ARTICULAÇÃO 23CM; -PINÇA FERGUNSSON 21 CM; -GANCHO PARA OSSO, 16 OU 20 CM; -PINÇA ANATÔMICA 20CM; -PINCA DENTE DE RATO, 20CM; -TESOURA ENTERÓTOMO, 21 CM; -TESOURA FINA FINA RETA, 20 CM; - TESOURA CIRÚRGICA RETA ROMBA CURVA; -TESOURA SMITH USO GERAL 23 CM; -TESOURA CURVA, 20 CM; -FACA MARGAREF, 28CM; -FACA COLLIN LÂMINA DE 16 CM; -FACA CATLIN PARA AMPUTAÇÃO, 22CM; -BISTURI DE ESMARCH, 18CM; -BISTURI PARA DISSECAÇÃO 20CM, CABO MACIÇO; -MACHADINHO; -CABO BISTURI Nº03 E 04, 20 CM; -MACHADINHA, 33CM; -FORMÃO LAMBOTE 20CMX30MM; -FUSÍVEL, 40CM; -CAIXA DE INOX PARA INSTRUMENTOS, MEDIDA 42CM X 18 CM X 9CM; -CHAIRA PARA AFIAÇÇÃO 12".	03	CAIXA	3.720,00	11.160,00
420	OXÍMETRO DE PULSO TENSÃO 220 V OU BIVOLT - ADULTO, PEDIÁTRICO E NEONATAL -PORTÁTIL (QUANDO FORA DA BASE); -BATERIA COM AUTONOMIA DE 2HS CONTÍNUAS; -DE MESA (QUANDO ALOJADO NA BASE); -CARREGA AS BATERIAS DURANTE O USO (QUANDO ALOJADO NA BASE); -TECNOLOGIA DE MEDIÇÃO DIGITAL; -ALARMES DE PARÂMETROS PROGRAMÁVEIS; -MEDIÇÕES PRECISAS EM PERFUSÕES BAIXAS; -ANTI-MOVEMENT SYSTEM: PERMITE MEDIÇÕES MESMO EM PACIENTES AGITADOS OU EM MOVIMENTO, SEM PERDA DE PULSO; -SENSOR DIGITAL DE SPO2 QUE PERMITE MEDIÇÕES EM PACIENTES DE COR ESCURA OU COM ESMALTE; -BATERIAS RECARREGÁVEIS TIPO AA (COMUNS E DE FACIL REPOSIÇÃO); -MEMÓRIA INTERNA PARA ARMAZENAMENTO DE ATÉ 24HS DE MONITORAMENTO; -COMUNICAÇÃO COM O COMPUTADOR PARA RECUPERAÇÃO DE MONITORAÇÃO ARMAZENADA NA MEMÓRIA INTERNA. -GARANTIA DE 02 ANOS	02	UND	1.750,00	3.500,00
421	LANTERNA FRONTAL, UTILIZA 3 PILHAS, FOCO AJUSTÁVEL PARA CINCO POSIÇÕES. ITENSIDADE LUMINOSA POR L.E.D., 30% MAIOR QUE UM ALÂMPADA DE COMUM. AUTONOMIA DE APROXIMADAMENTE 50 HORAS. CROMADA E EMBORRACHADA. PESO TOTAL : 70 GRAMAS.	05	UND	109,00	545,00
422	ZARABATANA COM ALCANCE DE 7 METROS, KIT PARA BASTÃO PARA INJEÇÃO À DISTÂNCIA BASTÃO CONFECCIONADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO E BORRACHA. KIT CONTÉM: 01 BASTÃO 75CM 01 BASTÃO 125 CM 01 DARDO 5ML 01 DARDO 3ML 02 AGULHAS 01 CARTUCHO DE GÁS	02	UND	930,00	1.860,00
423	BOTIJÃO CRIOGÊNICO PORTÁTIL, COM CAPACIDADE DE 09 LITROS GARANTIA DE 02 ANOS	01	UND	2.000,00	2.000,00
				SUBTOTAL DO SETOR V	48.576,10
	SETOR VI - ANESTESIOLOGIA				
424	**ARMÁRIO VITRINE EM MDF GRANDE:** VITRINE SUPERIOR E ARMÁRIO INFERIOR COM	**1**	UND	**930,00**	**930,00**

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	QUANT	UNIDADE	Valores de referência	
				Valor Unitário	Valor Total
	UMA PRATELEIRA CADA. PÉS EM AÇO INOXIDÁVEL. MEDIDAS: 190X65X40 CM (ALT X COMP X LARG).				
425	**AMBU PEQUENO.** REANIMADOR MANUAL SILICONADO E AUTOCLAVÁVEL DE 1/2 LITRO.	**1**	UND	**140,00**	**140,00**
426	**AMBU GRANDE.** REANIMADOR MANUAL SILICONADO E AUTOCLAVÁVEL DE 1 LITRO.	**1**	UND	**140,00**	**140,00**
427	**AQUECEDOR PARA SORO. C**ONFECCIONADO EM TECIDO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM VELCRO AJUSTÁVEL A SORO DE 1L E 500 ML. COM TELA TRANSPARENTE PARA VISUALIZAÇÃO DA QUANTIDADE DE SORO. ACOMPANHA TERMOSTATO PARA CONTROLE DE TEMPERATURA. VOLTAGEM 220 V. . Garantia 1 ano	**2**	UND	**75,00**	**150,00**
428	**APARELHO DE ANESTESIA INALATÓRIA DE GRANDES ANIMAIS. SISTEMA DE FILTRO CIRCULAR** MODULAR, QUE PERMITE A MONTAGEM DE FILTROS DE 1 A 12 LITROS DE CAL SODADA, O APARELHO É FORNECIDO COM CONJUNTO DE 4 LITROS, VÁLVULAS UNIDIRECIONAIS COM TAMPA EM PLÁSTICO TRANSPARENTE, CONJUNTO DE TRAQUÉIAS, CONEXÕES PARA MONTAGEM DO CONJUNTO, VÁLVULA POP OFF METÁLICA COM SAÍDA ANTI-POLUIÇÃO ,BALÃO DE 25 LITROS .**VENTILADOR PARA ANESTESIA ELETRÔNICO,** GERADOR DE FLUXO EM ALTAS PRESSÕES E GERADOR DE PRESSÃO EM BAIXAS PRESSÕES CICLADO A TEMPO OU PRESSÃO E LIMITADO A VOLUME OU PRESSÃO , MANÔMETRO DE VIA AÉREA COM ESCALA ENTRE –10 E100 CM H_2O. CONTROLES NO VENTILADOR DE; TEMPO INSPIRATÓRIO E TEMPO EXPIRATÓRIO (COM DISPLAY DIGITAL), PRESSÃO MÁXIMA DE VIA AÉREA, FLUXO INSPIRATÓRIO E VOLUME DO FOLE, SISTEMA DE SEGURANÇA DE PRESSÃO MÁXIMA DE VIA AÉREA, ALARME DE FALTA DE PRESSÃO NA VIA AÉREA, CHAVE SELETORA DE VENTILAÇÃO CONTROLADA OU MANUAL, BOTÃO DE INSPIRAÇÃO MANUAL, FOLE COM CAPACIDADE PARA 12.000 ML , FUNCIONA NORMALMENTE EM FONTE DE AR COMPRIMIDO COM OPÇÃO PARA OXIGÊNIO. **BLOCO DE FLUXÔMETROS** PARA O_2, AR E N_2O, NA FALTA DE O_2 BLOQUEIA O N_2O. COLUNAS COM FLUXO DE 200ML A 9000 ML PARA OXIGÊNIO E AR COMPRIMIDO, COLUNA DE 200 ML A 8000ML PARA N_2O , ALARMES SONOROS E VISUAIS PARA FALTA DE GASES (UM PARA CADA GÁS), BOTÃO PARA OXIGÊNIO DIRETO, SISTEMA AUTOMÁTICO QUE REGULA A MISTURA DE N_2O COM O_2, NÃO PERMITINDO MENOS DE 25% DE OXIGÊNIO NA MISTURA. MONTAR, INSTALAR E TESTAR. GARANTIA 1 ANOS.	**1**	UND	**33.000,00**	**33.000,00**
429	**APARELHO DE ANESTESIA INALATÓRIA DE PEQUENOS ANIMAIS** Características: - Conjunto de anestesia utilizado para administração de anestesia através de fluxo contínuo com ventilação manual. - Atende animais de pequeno e médio porte. Inclue: - Régua de cálculo de concentração de consumo. VENTILADOR MICROPROCESSADO * Ventilador Eletrônico digital com display de cristal liquido com back light indicando as funções ventilatórias. * Classificado como gerador de fluxo contínuo ciclado a tempo e ou volume, limitado por volume e ou pressão. * Modalidades ventilatórias de VCV e PCV * Ajustes diretos para Tempo Ins, Frequência, Relação, Pressão Máxima e Volume Corrente. * Permite ventilação manual e controlada. * Display de pressão, limite máximo e pico de pressão. * Manômetro digital de Pressão Inspiratória com escala de -10 a 80 cm/H2O * Alarme audiovisuais para desconexão, baixa pressão endotraqueal e alta pressão endotraqueal, com bateria interna para os alarmes e reset manual temporário dos alarmes. * Campanula / Fole em macrolon com controle de regulagem de volume do fole, com escala de 0 a 1000 ml graduada de 50 em 50 ml, com fole em silicone não deformável. * O ventilador funciona Com Oxigênio ou Ar Comprimido medicinal. ROTÂMETRO DE O2 E N2O * Rotâmetro para gases de O2 e N2O * Servomático de pressão que corta automaticamente o fluxo de N2O na ausência de pressão de O2 * Alarme audiovisual de baixa pressão de O2 * Manômetros para monitorização da pressão das fontes de gases de O2 e N2O * Rotâmetro com escala de 0,2 a 09 L/min para O2 e escala de 0,2 a 08 L/min para N2O * Botões de controle de fluxo com proteção de 360° contra acionamento acidental * Botão para ministrar Oxigênio Direto VAPORIZADOR universal: * Para halotano, isofluorano, sevofluorano * Câmara Universal de Borbulhamento transparente FILTRO VALVULAR (CIRCULAR) * Com suporte de fixação, para montagem de sistemas respiratórios com absorção de CO2 * Canister translúcido para permitir a visualização da Cal Sodada em seu interior * Válvulas INSPIRATÓRIA e EXPIRATÓRIA, desmontáveis e com Tampa transparente	**1**	UND	**5000,00**	**5000,00**

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	QUANT	UNIDADE	Valores de referência	
				Valor Unitário	Valor Total
	* Válvula de Escape (pop-off) metálica incorporada à Válvula Expiratória * Entrada de Fluxo contínuo de gases frescos incorporado à Válvula Inspiratória * Traqueias de vinil com bocal Y plástico e bolsa latex variável CARACTERÍSTICAS * Alimentação: 100v a 240v Garantia 1 ano. Montar e testar.				
430	**BALÃO DE REINALAÇÃO.** FABRICADOS EM LÁTEX NATURAL, FORMATO ANATÔMICO E DE FÁCIL MANUSEIO E SENSIBILIDADE. TAMANHO 0,5L.	**1**	UND	**38,00**	**38,00**
431	**BALÃO DE REINALAÇÃO.** FABRICADOS EM LÁTEX NATURAL, FORMATO ANATÔMICO E DE FÁCIL MANUSEIO E SENSIBILIDADE. TAMANHO 1L.	**1**	UND	**38,00**	**38,00**
432	**BALÃO DE REINALAÇÃO.** FABRICADOS EM LÁTEX NATURAL, FORMATO ANATÔMICO E DE FÁCIL MANUSEIO E SENSIBILIDADE. TAMANHO 2L.	**1**	UND	**38,00**	**38,00**
433	**BALÃO DE REINALAÇÃO.** FABRICADOS EM LÁTEX NATURAL, FORMATO ANATÔMICO E DE FÁCIL MANUSEIO E SENSIBILIDADE. TAMANHO 3L.	**1**	UND	**38,00**	**38,00**
434	**BALÃO DE REINALAÇÃO.** FABRICADOS EM LÁTEX NATURAL, FORMATO ANATÔMICO E DE FÁCIL MANUSEIO E SENSIBILIDADE. TAMANHO 5L.	**1**	UND	**38,00**	**38,00**
435	**CHICOTE DE NYLON PARA OXIGÊNIO.** EXTENSÃO DE NYLON (CHICOTE) COM 5 METROS.	**1**	UND	**150,00**	**150,00**
436	**CILINDRO DE OXIGÊNIO.** COM CAPACIDADE DE 50 LITROS. ACOMPANHA O CARRINHO, VÁLVULA REGULADORA, FLUXÔMETRO, UMIDIFICADOR COM EXTENSÃO E ADAPTADOR E MÁSCARA PARA ANESTESIA VETERINÁRIA.	**1**	UND	**1480,00**	**1480,00**
437	**CIRCUITO BARAKA INFANTIL.** BARAKA INFANTIL COM BALÃO DE 500ML EM BORRACHA COM MÁSCARA HUMANA.	**1**	UND	**80,00**	**80,00**
438	**COLCHONETE TÉRMICO.** COLCHONETE TÉRMICO PARA HIPOTERMIA. FABRICADO EM TECIDO DE FÁCIL LIMPEZA, MACIO E CONFORTÁVEL AO ANIMAL; NA VOLTAGEM 220 V. . Garantia 1 ano	**2**	UND	**145,00**	**290,00**
439	**ELETROCARDIÓGRAFO VETERINÁRIO** ELETROCARDIÓGRAFO VET PARA USO COM COMPUTADORES PORTÁTEIS OU DE MESA. UM EQUIPAMENTO COM PROCESSADOR DIGITAL DE SINAIS; A CONEXÃO DO MÓDULO AO COMPUTADOR É TIPO USB; A IMPRESSÃO DO ECG É FEITA EM IMPRESSORAS CONVENCIONAIS DURANTE OU APÓS O EXAME; PORTÁTIL; ACOMPANHA PROGRAMA VETERINÁRIO, QUE POSSIBILITA: LEITURA DO ECG EM TEMPO REAL; MEDIDAS RÁPIDAS E EFICIENTES ATRAVÉS DE CURSORES ELETRÔNICOS; IMPRESSÃO DE ATÉ 12 DERIVAÇÕES, SIMULTÂNEAS, EM VÁRIOS FORMATOS, PROGRAMA DE RÁPIDA INSTALAÇÃO E FÁCIL UTILIZAÇÃO. EQUIPAMENTO É INDICADO PARA VETERINÁRIOS PARA A VISUALIZAÇÃO DO ECG EM TEMPO REAL (MONITORIZAÇÃO) E A GRAVAÇÃO (HOLTER) DO ECG DO ANIMAL, PARA ANÁLISE FUTURA EM ATÉ 12 DERIVAÇÕES E A QUALQUER MOMENTO DO TRECHO GRAVADO. O ECG NÃO NECESSITA DE ENERGIA ELÉTRICA, BATERIA OU PILHAS PARA FUNCIONAR, BASTA CONECTÁ-LO À PORTA USB DO SEU COMPUTADOR E PRONTO. FUNCIONA COM AS VERSÕES DO: WIN-XP / WIN-VISTA HOME BASIC / WIN-VISTA HOME PREMIUM / WIN-VISTA BUSSINES / WIN-VISTA ULTIMATE. INCLUE: - SUPORTE DE FIXAÇÃO NA PAREDE - CABO USB COM 5 METROS - EXTENSÃO ATIVA USB COM 5 METROS MONTAR, INSTALAR E TESTAR. GARANTIA 1 ANO.	**1**	UND	**3000,00**	**3000,00**
440	**FOCINHEIRAS EM PLÁSTICO 5 PEÇAS:** FOCINHEIRA PARA CÃO EM 5 TAMANHOS. FABRICADA EM PVC, COM VELCRO AJUSTÁVEL E BORRACHA DE PROTEÇÃO PARA CONFORTO AO ANIMAL. CONJUNTO C/ 5 PEÇAS.	**2**	UND	**25,00**	**50,00**
441	**GAIOLA P/ CONTENÇÃO DE GATO**: FABRICADA EM FERRO ZINCADO , ACOMPANHA BANDEJA REMOVÍVEL, ALÇA PARA TRANSPORTE, PORTAS LATERAIS PARA MEDICAÇÃO. MEDIDAS: 25 X 25 X 43 (ALT X LAR X COMP).	**1**	UND	**1000,00**	**1000,00**
442	**KIT P/ EXAME DE GLICOSE CONTENDO**: 1 - APARELHO DIGITAL P/ MEDIÇÃO DE GLICOSE; 10 - FITAS DE TESTE; 10 - MICROLANCETAS	**1**	UND	**250,00**	**250,00**
443	**LANTERNA CLÍNICA DE BOLSO**: IDEAL PARA EXAMES CLÍNICOS.	**1**	UND	**50,00**	**50,00**
444	**LARINGOSCÓPIO COM 3 LÂMINAS CURVAS**: CABO PORTA PILHAS EM METAL CROMADO COM LÂMPADA.	**1**	UND	**400,00**	**400,00**
445	**MÁSCARA PARA ANESTESIA VETERINÁRIA PEQUENA**. EM PVC TRANSPARENTE ATÓXICO E VEDANTE DE BORRACHA	**1**	UND	**60,00**	**60,00**
446	**MÁSCARA PARA ANESTESIA VETERINÁRIA MÉDIA**. EM PVC TRANSPARENTE ATÓXICO E VEDANTE DE BORRACHA	**1**	UND	**60,00**	**60,00**

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	QUANT	UNIDADE	Valores de referência	
				Valor Unitário	Valor Total
447	**MÁSCARA PARA ANESTESIA VETERINÁRIA GRANDE**. EM PVC TRANSPARENTE ATÓXICO E VEDANTE DE BORRACHA	**1**	UND	**60,00**	**60,00**
448	**OTOSCÓPIO VETERINÁRIO**: C/4 ESPÉCULOS E ESTOJO, CABO EM PLÁSTICO P/USO COM 2 PILHAS MEDIAS, COM CABEÇOTE EM METAL CROMADO. CONTÉM 4 ESPECULOS DE DIFERENTES MEDIDAS EM PLÁSTICO. ACOMPANHA TAMBÉM CAPA ANTIDERRAPANTE PARA MELHOR EMPUNHADURA. NACIONAL COM 1 ANO DE GARANTIA.	**1**	UND	**500,00**	**500,00**
449	**OXÍMETRO DE PULSO.** COM TECNOLOGIA DIGITAL, PERMITE A MONITORAÇÃO CONSTANTE DOS PACIENTES (DESDE NEONATOS ATÉ ADULTOS), INCLUSIVE AQUELES COM BAIXA PERFUSÃO PERIFÉRICA. COM VARIADOS TIPOS DE SENSORES, 6 TIPOS DE ALARMES, BATERIAS RECARREGÁVEIS AUTOMATICAMENTE, OPERA EM REDE ELÉTRICA DE 90 A 250 VAC. POSSUI ALÇA DE TRANSPORTE E FIXAÇÃO RÁPIDA EM EMERGÊNCIAS . VOLTAGEM 220 VOLTS. 1 ANO DE GARANTIA.	**1**	UND	**3500,00**	**3500,00**
450	**MONITOR MULTIPARAMÉTRICO** **ECG:** ATÉ 3 (TRÊS) CANAIS SIMULTÂNEOS • 7 (SETE) DERIVAÇÕES • TRAÇADOS COM GANHO E VELOCIDADE PROGRAMÁVEIS • DETECÇÃO DE QRS • PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA DO DESFIBRILADOR • DETECTOR DE MARCAPASSO **RESPIRAÇÃO (RESP)** • DETECÇÃO POR BIOIMPEDÂNCIA TRANSTORÁCICA • MONITORAÇÃO DA FREQÜÊNCIA RESPIRATÓRIA • DETECÇÃO DE APNÉIA COM TEMPO PROGRAMÁVEL • TRAÇADO COM GANHO AUTOMÁTICO **TEMPERATURA (TEMP)** • SENSORES CUTÂNEOS/SUPERFICIAIS (ESOFÁGICOS/RETAIS) **OXIMETRIA (SPO2)** • INDICAÇÃO NUMÉRICA DOS VALORES DE SATURAÇÃO E PULSO • APRESENTAÇÃO DA CURVA PLETISMOGRÁFICA **PRESSÃO ARTERIAL NÃO INVASIVA (NIBP)** • INDICAÇÃO NUMÉRICA DAS PRESSÕES SISTÓLICA, MÉDIA E DIASTÓLICA • MEDIÇÃO AUTOMÁTICA COM PROGRAMAÇÃO DE INTERVALO OU MEDIÇÃO MANUAL POR TECLA DEDICADA • MODO START PARA MONITORAÇÃO CONTÍNUA DAS PRESSÕES DURANTE UM INTERVALO DE 5 MINUTOS • INTERRUPÇÃO IMEDIATA DO PROCESSO DE MEDIÇÃO POR TECLA DEDICADA **CAPNOGRAFIA (ETCO2)** • INDICAÇÃO NUMÉRICA DO CO2 EXPIRADO FINAL (ETCO2) E DA FREQÜÊNCIA RESPIRATÓRIA • DETECÇÃO DE CO2 INSPIRADO • APRESENTAÇÃO DA CURVA DE CAPNOGRAFIA EM TEMPO REAL INTEGRAÇÃO DE INFORMAÇÕES E CURVAS NA MESMA TELA • INTERFACES E CONFIGURAÇÕES ESPECÍFICAS PARA CADA AMBIENTE (UTI, CENTRO CIRÚRGICO, PRONTO ATENDIMENTO E DIAGNÓSTICO) E PACIENTE (NEONATO, PEDIÁTRICO E ADULTO) • MONITOR LEVE, COMPACTO E FACILMENTE TRANSPORTÁVEL POR MEIO DE SUA ALÇA EMBUTIDA • ALARMES CONFIGURÁVEIS PELO USUÁRIO • HISTÓRICO - PERMITE O ACOMPANHAMENTO DA EVOLUÇÃO DO PACIENTE DE FORMA NUMÉRICA (TABELA) E/OU GRÁFICA) • GRAVAÇÃO DE DADOS EM PEN DRIVE (USB) ALIMENTAÇÃO REDE ELÉTRICA: 100 – 240 VCA (AUTOMÁTICA) FREQÜÊNCIA: 50/60 HZ ALIMENTAÇÃO DC: 10 – 18 VDC POTÊNCIA DA FONTE: 120 VA BATERIA RECARREGÁVEL INTERNA TELA DO VÍDEO TIPO: CRISTAL LÍQUIDO COLORIDO DE MATRIZ ATIVA MONTAR, INSTALAR E TESTAR. GARANTIA 1 ANO.	**1**	UND	**6000,00**	**6000,00**
451	**SONDA ENDOTRAQUEAL EM SILICONE DE 12 MM COM CAFF**	**1**	UND	**460,00**	**460,0**
452	**SONDA ENDOTRAQUEAL EM SILICONE DE 14MM COM CAFF**	**1**	UND	**660,00**	**660,00**
453	**SONDA ENDOTRAQUEAL EM SILICONE DE 16 MM COM CAFF**	**1**	UND	**660,00**	**660,00**
454	**SONDA ENDOTRAQUEAL EM SILICONE DE 18 MM COM CAFF**	**1**	UND	**750,00**	**750,00**

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	QUANT	UNIDADE	Valores de referência	
				Valor Unitário	Valor Total
455	**SONDA ENDOTRAQUEAL EM SILICONE DE 20 MM COM CAFF**	**1**	UND	**860,00**	**860,00**
456	**SONDA ENDOTRAQUEAL EM SILICONE DE 22 MM COM CAFF**	**1**	UND	**1150,00**	**1150,00**
457	**SONDA ENDOTRAQUEAL EM SILICONE DE 24 MM COM CAFF**	**1**	UND	**900,00**	**900,00**
458	**SONDA ENDOTRAQUEAL EM SILICONE DE 26 MM COM CAFF**	**1**	UND	**1400,00**	**1400,00**
459	**SONDA ENDOTRAQUEAL EM SILICONE DE 28 MM COM CAFF**	**1**	UND	**1400,00**	**1400,00**
460	**SONDA ENDOTRAQUEAL EM SILICONE DE 30 MM COM CAFF**	**1**	**UND**	**1400,00**	**1400,00**
				SUBTOTAL DO SETOR VI	66.120,00
	SETOR VII - LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA ANIMAL				
461	**AUTOCLAVE.** CAPACIDADE INTERNA DE 300 LITROS; CÂMARA SIMPLES PARA ESTERILIZAÇÃO DE MATERIAIS E UTENSÍLIOS DIVERSOS; GABINETE EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO ANTI CORROSIVO E ACABAMENTO EM EPOXI ELETROSTÁTICO; CÂMARA DE ESTERILIZAÇÃO EM AÇO INOX AISI 304; TAMPA EM BRONZE FUNDIDO, INTERNAMENTE ESTANHADO E POLIDO; VEDAÇÃO COM PERFIL DE SILICONE; VÁLVULA DE SEGURANÇA E CONTROLE DE PRESSÃO POR MEIO DE CONTRA PESO REGULÁVEL; MANÍPULOS EM BAQUELITE ISOLANTE AO CALOR PARA FECHAMENTO DA TAMPA; RESISTÊNCIA TUBULAR DE IMERSÃO BLINDADA; MANÔMETRO COM ESCALA DE PRESSÃO E TEMPERATURA; PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO DE 1,5 KG/CM2 QUE CORRESPONDE A 127ºC; PAINEL COM CHAVE SELETORA DE TEMPERATURA COM 2 POSIÇÕES, E INSTRUÇÃO DE USO; CESTOS INTERNOS EM AÇO INOX AISI 304 (3 CESTOS); REGISTRO PARA DRENAGEM E LIMPEZA DA CÂMARA DE ESTERILIZAÇÃO; DIMENSÕES INTERNAS: DIÂMETRO DE 600X 1100 MM ALTURA; DIMENSÕES EXTERNAS: A= 1.650 X L= 700 X P= 820 MM; 9.000 WATTS, 220 VOLTS. PESO LÍQUIDO: 220 KG. GARANTIA: 1 ANO **DEVE SER ENTREGUE MONTADO, INSTALADO E TESTADO POR TÉCNICO DA EMPRESA CONTRATADA.**	01	UND	12.800,00	12.800,00
462	**AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO,** COM PLACA DE AGITAÇÃO EM ALUMÍNIO INJETADO INCLUINDO RESISTÊNCIA TUBULAR; TEMPERATURA CONTROLADA POR TERMOSTATO CAPILAR DE 50 A 320ºC; LÂMPADA PILOTO; CORPO EM CHAPA DE AÇO REVESTIDO EM EPÓXI; CONTROLE DE ROTAÇÃO ELETRÔNICO DE 80 A 1.500 RPM; AGITA ATÉ 4 LITROS; PLACA COM 14 CM DE DIÂMETRO E ALTURA DE 10 CM; 60 HZ, 650 WATTS E 220 VOLTS; ACOMPANHA BARRA MAGNÉTICA 9 X 25 MM. GARANTIA: 1 ANO	01	UND	930,00	930,00
463	**INCUBADORA TIPO B.O.D.** GABINETE CONSTRUÍDO EM AÇO 1020 E TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA; GABINETE DOTADO DE PÉS NIVELADORES FRONTAIS; CÂMARA INTERNA CONSTRUÍDA EM TERMOSPLÁSTICO MOLDADO; ISOLAÇÃO TÉRMICA (INCLUSIVE PORTA) COM POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDADE; VOLUME INTERNO DE 250 LITROS; PODE SER UTILIZADA COMO CÂMARA CLIMÁTICA PARA TESTES DIVERSOS; CONTROLADOR DE TEMPERATURA ELETRÔNICO DIGITAL MICROPROCESSADO PID COM 2 SET POINT DE AJUSTE DE SEGURANÇA CONTRA RESFRIAMENTO E AQUECIMENTO COM DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO, SENSIBILIDADE DE 0,1ºC E EXATIDÃO INTERNA DE +- 0,5ºC; SENSOR DE TEMPERATURA PT100; AQUECIMENTO ATRAVÉS DE RESISTÊNCIA EM AÇO INOX ALETADA BLINDADA; TERMOSTATO INTERNO DE SEGURANÇA CONTRA AQUECIMENTO EXCESSIVO; REFRIGERAÇÃO ATRAVÉS DE SISTEMA ECOLÓGICO LIVRE DE CFC E UNIDADE SELADA; FAIXA DE TRABALHO DE -10 A +60ºC; PAINEL EM POLICARBONATO COM INDICAÇÃO DAS FUNÇÕES; TECLADO TIPO SOFT-TOUCH; SISTEMA DE VENTILAÇÃO INTERNA COM AR FORÇADO QUENTE E FRIO; DIMENSÕES INTERNAS APROXIMADAS: L= 500 X P= 440 X A= 1200 MM; DIMENSÕES EXTERNAS APROXIMADAS: L= 540 X P= 490 X A= 1350 MM; PRATELEIRAS QUE ACOMPANHAM: 2 PEÇAS; ALIMENTAÇÃO 220 VOLTS, 60 HZ, 1000 WATTS. **DEVE SER ENTREGUE MONTADO, INSTALADO E TESTADO POR TÉCNICO DA EMPRESA CONTRATADA.** GARANTIA: 1 ANO	2	UND	5.000,00	10.000,00
464	**LAVADOR DE PIPETAS.** COMPONENTES BÁSICOS: - 2 DEPÓSITOS PARA SOLUÇÃO DE LIMPEZA - 1 CESTO PERFURADO PARA ACOMODAR AS PIPETAS A SEREM LAVADAS - 1 DEPÓSITO SIFÃO LAVADOR	1	UND	300,00	300,00
465	**REFRIGERADOR.** REFRIGERADOR FROST FREE 403L; 220V. 403 LITROS; 220V. GARANTIA: 1 ANO	2	UND	1800,00	1800,00
466	**ESTUFA PARA SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO.** -CAPACIDADE 81 LITROS -TAMANHO 3; -220V; -MEDIDAS INTERNAS: 45X40X45 (LARG. X PROF. X ALT.)-COM CONTROLADOR DE TEMPERATURA DE 50°A 250°C. -CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTADA INTERNAMENTE COM TINTA ALUMÍNIO RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS; -EXTERNAMENTE EM PINTURA ELETROSTÁTICA. -ISOLAMENTO TÉRMICO EM LÃ DE VIDRO EM TODAS AS PAREDES INCLUSIVE PORTA E TETO. -VEDAÇÃO DA PORTA COM GAXETA DE SILICONE. -CHAVE LIGA/DESLIGA, FUSÍVEL DE SEGURANÇA, LÂMPADA PILOTO, SUPORTE PARA TERMÔMETRO E DISPOSITIVO SUPERIOR PARA SAÍDA DO AR QUENTE. -ACOMPANHA UMA PRATELEIRA INTERNA, MÓVEL E REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO PERFURADA. **DEVE SER ENTREGUE MONTADO, INSTALADO E TESTADO POR TÉCNICO DA EMPRESA CONTRATADA.** GARANTIA: 1 ANO	1	UND	1.655,00	1.655,00

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	QUANT	UNIDADE	Valores de referência	
				Valor Unitário	Valor Total
467	**ESTUFA PARA CULTURA BACTERIOLÓGICA. -**CAPACIDADE 42 LITROS; -TAMANHO: 2; -220V; -MEDIDAS INTERNAS: 35X30X40 (LARG. X PROF. X ALT.)-PESO: 27 KG; -COM CONTROLADOR DE TEMPERATURA DE ATÉ 100°C;-CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E INTERNAMENTE PINTADA COM TINTA ALUMÍNIO RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS;-EXTERNAMENTE EM PINTURA ELETROSTÁTICA; -ISOLAMENTO TÉRMICO EM LÃ DE VIDRO EM TODAS AS PAREDES INCLUSIVE PORTA E TETO;-VEDAÇÃO DA PORTA COM GAXETA DE SILICONE; -POSSUI PORTA INTERNA DE VIDRO; -CHAVE LIGA/DESLIGA; -FUSÍVEL DE SEGURANÇA; -LÂMPADA PILOTO; -SUPORTE PARA TERMÔMETRO E DISPOSITIVO SUPERIOR PARA SAÍDA DO AR QUENTE; -ACOMPANHA UMA PRATELEIRA INTERNA, MÓVEL E REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO PERFURADA; -CONFECCIONADA EM DIVERSAS MEDIDAS INTERNAS E TIPOS DE CONTROLADORES DE DE TEMPERATURA. **DEVE SER ENTREGUE MONTADO, INSTALADO E TESTADO POR TÉCNICO DA EMPRESA CONTRATADA.** GARANTIA: 1 ANO	1	UND	1.740,00	1.740,00
468	**BANHO-MARIA COM AGITADOR E TERMOSTATO.** DESCRIÇÃO DETALHADA: TANQUE EM AÇO INOX 304 SEM SOLDAS E CANTOS ARREDONDADOS; GABINETE EM CHAPA DE AÇO REVESTIDA EM EPOXI ELETROSTÁTICO; RESISTÊNCIA TUBULAR BLINDADA; FAIXA DE TRABALHO ENTRE 5ºC ACIMA DA TEMPERATURA AMBIENTE ATÉ 120ºC; CONTROLADOR ELETRÔNICO MICRO-CONTROLADO, INDICAÇÃO DIGITAL DA TEMPERATURA PROGRAMADA NO "DISPLAY" VERDE E DA TEMPERATURA ATUAL NO "DISPLAY" VERMELHO COM AS FUNÇÕES DE "SET POINT", AUTO SINTONIA E PID;SENSOR DE TEMPERATURA TIPO PT100 , ENCAPSULADO EM AÇO INOXIDÁVEL COM SENSIBILIDADE DE +- 0,1 ºC; DISPOSITIVO DE NÍVEL CONSTANTE;MOTOR DE AGITAÇÃO COM EIXO E HÉLICE DE AÇO INOX 304; CABO DE FORÇA COM DUPLA ISOLAÇÃO E PLUG DE TRÊS PINOS, DOIS FASES E UM TERRA; ACOMPANHA TAMPA ANGULAR TIPO PINGADEIRA, BANDEJA PERFURADA EM AÇO INOX E MANUAL DE INSTRUÇÕES. GARANTIA: 1 ANO	1	UND	1500,00	1500,00
469	**CAPELA DE FLUXO LAMINAR. HORIZONTAL CLASSE II A1** CLASSE II TIPO A1 COM 70% DE RECIRCULACAO E 30% DE RENOVACAO DE AR SERVIDO ATRAVES DE UM FILTRO HEPA PARA O AMBIENTE (TODO O EQUIPAMENTO ESTA EM PRESSAO NEGATIVA, FORCANDO O AR CONTAMINADO A PASSAR PELOS FILTROS HEPA EVITANDO SUA FUGA DO AR CONTAMINADO PARA O LABORATORIO). DRO FRONTAL TOTALMENTE FECHADO. - OFERECE PROTECAO PARA O USUARIO E O MEIO AMBIENTE. - PROJETADA PARA TRABALHOS CLASSE 100 CONFORME (ABNT NBR 13.700) E ISO CLASSE 5 CONFORME NORMA INTERNACIONAL ISO 14.644-1. - CONSTRUIDA EM CHAPA DE ACO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA EPOXI. - GABINETE DE TRABALHO CONSTRUIDO EM ACO INOX AISI 304 (PAREDES, TAMPO DA MESA, MESA E TELA DE PROTECAO DO FILTRO ABSOLUTO) EVITANDO CORROSAO. - BASE COM RODIZIO GIRATORIOS COM FREIO. ASSOALHO TRIPARTIDO REMOVIVEL PARA MAIOR FACILIDADE NA LIMPEZA. - VENTILADOR TIPO SIROCO. - MOTOR DE 1/2 CV COM PROTECAO TERMICA E REGULAGEM ELETRONICA DE VELOCIDADE PARA PERDA DE PRESSAO (TRES VELOCIDADE). - PROTECAO TERMICA DOTADA DE RELES E FUSIVEIS DE PROTECAO. - MANOMETRO PARA MEDIDA DIFERENCIAL DE PRESSAO DO FILTRO HEPA (DWYER MINIHE-LIC II). - FILTRO TIPO HEPA CLASSE A3, NBR-6401, EU-13 EUROVENT 4/4, COM EFICIENCIA DE 99,995% DOP PARA PARTICULAS DE 0,3MICRON, MOLDURA EM ALUMINIO ANODISADO. - PRE-FILTRO CLASSE G3 SINTETICO 30-35% ASHRAE CALORIMETRICO, 92% ASHRAE GRAVIMETRICO (AUMENTA DURABILIDADE DE FILTRO HEPA). - VIDRO TEMPERADO FRONTAL TIPO BASCULANTE COM INCLINACAO DE 5 GRAUS (AUMENTANDO O CONFORTO DO OPERADOR E DIMINUINDO REFLEXOS). - QUATRO INTERRUPTORES (GERAL, MOTOR, LAMPADA FRIA, LAMPADA UV). - PAINEL ELETRICO REMOVIVEL. - ALARME SONORO PARA ALERTAR O OPERADOR QUANDO O VIDRO FRONTAL EXCEDER A 200MM ABERTURA OPERACIONAL SEGURA. - DISPOSITIVO DE SEGURANCA QUE SO PERMI- TE O ACIONAMENTO DA LAMPADA UV COM VI- BAIXO NIVEL DE RUIDO MENOR QUE 60DB. - VELOCIDADE DO AR 0,45M/S +- 20%. - ALIMENTACAO 220V, 60HZ. - VAZAO DE AR 1000 M3/H - 01 TOMADA AUXILIAR (220V) INTERNA. - 01 LAMPADA FLUORESCENTE DE 30W - 01 LAMPADA UV DE 15W. - 01 VALVULA PARA GAS OU VACUO. - 01 SUPORTE COM RODIZIO. - AREA UTIL: 940 X 675 X 640MM (LXPXA). **DEVE SER ENTREGUE MONTADO, INSTALADO E TESTADO POR TÉCNICO DA EMPRESA CONTRATADA.** GARANTIA: 1 ANO	1	UND	10.000,00	10.000,00

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	QUANT	UNIDADE	Valores de referência	
				Valor Unitário	Valor Total
470	**CAPELA DE EXAUSTÃO DE GASES.** EQUIPAMENTO IDEAL PARA MANIPULAÇÃO DE REAÇÕES QUE EXALAM VAPORES. VAZÃO DE 15M³/MIN COMPONENTES BÁSICOS: - CARCAÇA EM FIBRA DE VIDRO - EXAUSTOR CENTRÍFUGO COM CONTROLE DE VELOCIDADE (1/6CV) - ILUMINAÇÃO INTERNA - PORTA TIPO GUILHOTINA EM ACRÍLICO TRANSPARENTE - TOMADA DE FORÇA PARA LIGAR ACESSÓRIO - REGISTRO PARA CONTROLE DE ENTRADA DE LÍQUIDOS /OU / GASES. (APENAS NO MODELO 15M³/MIN). GARANTIA: 1 ANO. **DEVE SER ENTREGUE MONTADO, INTALADO E TESTADO POR TÉCNICO DA EMPRESA CONTRATADA.**	1	UND	2907,00	2907,00
471	**CENTRÍFUGA**. CENTRÍFUGA CLÍNICA ÂNGULO FIXO, CAPACIDADE 12 TUBOS DE 15ML 4000 RPM. MOD. 80-2B. CENTRÍFUGA CLÍNICA PARA ROTINA LABORATORIAL; TAMPA REFORÇADA, COM DISPOSITIVO QUE NÃO PERMITE O FUNCIONAMENTO COM A TAMPA ABERTA; VELOCIDADE DE 4.000 RPM (1.800 X G); VOLTAGEM: 220 COM TACÔMETRO (ANALÓGICO) E TIMER; ACOMPANHA ROTOR DE ÂNGULO FIXO PARA 12 X 15ML; DIMENSÕES: 330 X 315 X 285MM. GARANTIA: 1 ANO	1	UND	820,00	820,00
472	**BALANÇA ANALÍTICA ELETRÔNICA.** LEGIBILIDADE: 0,1MG; CAMPO DE PESAGEM: 0...210G; CAMPO DE TARAGEM(SUBTRATIVO): 0...210G; LINEARIDADE: ± 0,2MG; TEMPO DE ESTABILIZAÇÃO(TÍPICO): 2,5 SEG; PRATO DE PESAGEM: DIAM. 85MM; ALTURA DISPONÍVEL ACIMA DO PRATO: 240MM; DIMENSÕES DA BALANÇA (LARGURA X ALTURA X PROFUNDIDADE): 205 X 330 X 310MM; PESO LÍQUIDO 5,8KG; ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA (OPTAR POR): 115V OU 230V; FREQÜÊNCIA: 50...60HZ; CONSUMO:15,5VA MÁX.; TEMPERATURA AMBIENTE ADMISSÍVEL: 5...40ºC. GARANTIA: 1 ANO. **DEVE SER ENTREGUE MONTADO, INSTALADO E TESTADO POR TÉCNICO DA EMPRESA CONTRATADA.**	1	UND	7910,00	7910,00
473	**MEDIDOR DE PH.** GAMAS DE MEDIÇÃO: PH 0,00...14,00±1999MV-5...105°C; RESOLUÇÃO: 0,01 PH;1 MV;0.1°C TEMP.; COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA: AUTOMÁTICA E MANUAL COM SONDA NTC; CALIBRAÇÃO: AUTOMÁTICA, COM 2 PONTOS DE 10 (PADRÕES SELECIONÁVEIS) INSTANTÂNEA (EASY CAL); CARACTERÍSTICAS GLP: POSSIBILIDADE DE CHAMAR A MEMÓRIA DA ÚLTIMA CALIBRAÇÃO; MEMÓRIA DE DADOS: 10; INDICADOR DE ESTABILIDADE: DISPLAY (LCD): INDICAÇÃO SIMULTÂNEA DE PH/TEMP. E INDICADOR DE ESTABILIDADE % DE SLOPE, (SENSIBILIDADE DE ELETRODO). GRAU DE PROTEÇÃO: IP54 ACESSÓRIOS NORMAIS: ELETRODO COMBINADO, COM PROBE DE TEMPERATURA; JOGO DE SOLUÇÃO PADRÃO; SUPORTE PARA ELETRODO COM BRAÇO ARTICULADO; GUIA PARA MEDIÇÃO DE PH. **DEVE SER ENTREGUE MONTADO, INSTALADO E TESTADO POR TÉCNICO DA EMPRESA CONTRATADA.** GARANTIA: 1 ANO	1	UND	500,00	500,00
474	**DESTILADOR 5L/H.** PARA 5 LITROS/HORA TIPO PILSEN DE FUNCIONAMENTO CONTÍNUO, POSSUI RESISTÊNCIA BLINDADA DE IMERSÃO, 220V, LÂMPADA PILOTO, DISPOSITIVO DESLIGADOR AUTOMÁTICO CONTRA FALTA D'ÁGUA, EVITANDO A QUEIMA DA RESISTÊNCIA. O EQUIPAMENTO É DE FÁCIL INSTALAÇÃO E MANUSEIO COM BAIXA MANUTENÇÃO. ACOMPANHA SUPORTE DE FIXAÇÃO NA PAREDE. CUBA AQUECEDORA, CÚPULA E DEMAIS PARTES QUE ENTRAM EM CONTATO COM A ÁGUA DESTILADA TOTALMENTE EM AÇO INOXIDÁVEL. PARTES EXTERNAS COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA RESULTANDO EM UM EQUIPAMENTO COM MAIOR DURABILIDADE E FINO ACABAMENTO. GARANTIA: 1 ANO. **DEVE SER ENTREGUE MONTADO, INSTALADO E TESTADO POR TÉCNICO DA EMPRESA CONTRATADA.**	1	UND	1.535,00	1.535,00
475	**CONTADOR DE COLÔNIAS.** PARA CONTAGEM RÁPIDA DE COLÔNIAS DE BACTÉRIAS OU FUNGOS EM PLACAS DE PETRI DE ATÉ 120 MM DE DIÂMETRO. APRESENTA ÓTIMAS CONDIÇÕES DE ILUMINAÇÃO E VISIBILIDADE, OBTIDAS ATRAVÉS DE UMA LÂMPADA CIRCULAR FLUORESCENTE DE 22 W E LUPA DE AUMENTO DE 1,5 VEZES COM HASTE FLEXÍVEL. POSSIBILITA CONTAGEM EM PLACAS ABERTAS OU FECHADAS POR MEIO DE UM CIRCUITO ELETRÔNICO SENSÍVEL QUE GARANTE O REGISTRO, EM UM CONTADOR DIGITAL, DOS PULSOS ORIGINADOS DA SONDA UTILIZADA. A BACIA DE SUSTENTAÇÃO DA PLACA DE PETRI É ESTAMPADA EM ACRÍLICO TRANSPARENTE E QUADRICULADO QUE PERMITE MAIOR FACILIDADE DE CONTAGEM DO NÚMERO DE COLÔNIAS DA CULTURA. POSSUI SISTEMA DE MEMÓRIA PARA ATÉ 30 PLACAS. MONTADO EM CAIXA DE POLIESTIRENO, MEDE 23 CM DE LARGURA POR 8 CM DE ALTURA POR 36 CM DE PROFUNDIDADE. POSSUI UM SISTEMA DE REGULAGEM DE INCLINAÇÃO, O QUE TORNA A VISUALIZAÇÃO MAIS CONFORTÁVEL. FUNCIONAMENTO EM 110/220 VOLTS. GARANTIA: 1 ANO	2	UND	1.413,00	2.826,00
476	**MICROSCÓPIO BINOCULAR.** • MICROSCÓPIO BIOLÓGICO BINOCULAR COM OBJETIVAS PLANACROMÁTICAS; • AUMENTO DE ATÉ 1600X (OCULAR DE 16X COM OBJETIVA DE 100X); • SISTEMA DE ILUMINAÇÃO COM DIAFRAGMA DE CAMPO E DISPOSITIVO PARA CENTRAGEM TIPO "KOEHLER"; • LÂMPADA DE HALOGÊNIO PRÉ-CENTRADA DE 6 VOLTS/20 WATTS; • TRANSFORMADOR DE BAIXA VOLTAGEM COM REOSTATO DE VARIAÇÃO CONTÍNUA, PARA PERMITIR O AJUSTE DA INTENSIDADE DE LUZ; • SISTEMA DE FOCALIZAÇÃO E MOVIMENTO ATRAVÉS DE BOTÃO MACRO E MICROMÉTRICOS CONJUGADOS E GRADUADOS; • TRAVA MECÂNICA (TIPO ALAVANCA) COMO PROTEÇÃO CONTRA UMA ACIDENTAL QUEBRA DA LÂMINA; • PLATINA RETANGULAR COM	20	UND	1.900,00	38.000,00

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	QUANT	UNIDADE	Valores de referência	
				Valor Unitário	Valor Total
	CHARRIOT DE 140 X 155MM; • CONDENSADOR CAMPO CLARO TIPO "ABBE" COM ABERTURA NUMÉRICA DE 1.25; • OCULARES CAMPO AMPLO DE 10X E 16X COM AJUSTE PARA DIFERENÇAS DE DIOPTRIAS; • REVÓLVER PORTA OBJETIVAS COM 4 OBJETIVAS; • FONTE DE ILUMINAÇÃO COM COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA PARA FUNCIONAR DE 85 A 260 VOLTS. O CONJUNTO É COMPOSTO POR: • 01 ESTATIVA E BASE COMPENSADA (CORPO); • 01 TUBO BINOCULAR 30º; • 02 OCULARES WF 10X (CAMPO AMPLO); • 02 OCULARES WF 16X (CAMPO AMPLO); • 01 OBJETIVA PL 4 X (0.10) PLANACROMÁTICA; • 01 OBJETIVA PL 10 X (0.25) PLANACROMÁTICA; • 01 OBJETIVA PL 40 X (0.65) PLANACROMÁTICA (RETRÁTIL); • 01 OBJETIVA PL 100 X (1.25) PLANACROMÁTICA (RETRÁTIL DE IMERSÃO); • 01 LÂMPADA DE HALOGÊNIO 6V/20WATTS; • 01 CONDENSADOR ABBE 1,25; • 01 FILTRO AZUL 32 MM DIÂMETRO; • 01 FILTRO VERDE 32 MM DIÂMETRO; • 01 FRASCO COM ÓLEO IMERSÃO; • 01 FUSÍVEL; • 01 CAPA PROTETORA; • 01 MANUAL DE INSTRUÇÕES; • 01 CAIXA DE EMBALAGEM. GARANTIA: 1 ANO. **DEVE SER ENTREGUE MONTADO, INSTALADO E TESTADO POR TÉCNICO DA EMPRESA CONTRATADA.**				
477	**LUPA ESTEREOSCÓPICA.** AUMENTO: 10X ~ 160X TUBO BINOCULAR COM AJUSTE INTERPUPILAR 55MM 75MM, AJUSTE DE DIOPTRIA NAS DUAS PORTA DE +/- 5 DIOPTRIA, INCLINADO 45º E GIRO DO CORPO ÓPTICO 360º OCULAR: WF 10X E 20X. OBJETIVA ZOOM: 1X ~ 4X EM MOVIMENTO GIRATÓRIO E BOTÕES BILATERAIS. OBJETIVA AUXILIAR 2X. PLATINA CIRCULAR 95MM VIDRO DIFUSOR E OUTRA BRANCA / PRETA. FOCALIZAÇÃO MACROMÉTRICA COM REGULAGEM DE TENSÃO E ÁREA DE TRABALHO 60MM. AJUSTE NO EIXO DE ESTATIVA 90MM. ILUMINAÇÃO: TRANSMITIDA 12V 10W LÂMPADA DE HALOGÊNIO. REFLETIDA 12V 15W LÂMPADA DE HALOGÊNIO. SELETOR ACOPLADO A BASE COM TRÊS FUNÇÕES TRANSMITIDA, REFLETIDA E SIMULTANEAMENTE. CONTROLE INDEPENDENTE DE INTENSIDADE LUMINOSA E ILUMINAÇÃO (OPCIONAL) SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DIASCÓPICA PARA ÁREA DE REPRODUÇÃO (OPCIONAL) FILTRO AZUL ACOPLADO A BASE. TENSÃO DE ENTRADA 110V 60HZ / 220V 60HZ. GARANTIA: 1 ANO. **DEVE SER ENTREGUE MONTADO, INSTALADO E TESTADO POR TÉCNICO DA EMPRESA CONTRATADA.**	5	UND	2100,00	10.500,00
478	**FORNO MICROONDAS.** COM CAPACIDADE PARA 30 L; 220V. GARANTIA: 1 ANO	1	UND	450,00	450,00
				SUBTOTAL DO SETOR VII	106.173,00
	SETOR VIII - LABORATÓRIO DE PARASITOLOGIA				
479	**AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO T)** - GABINETE DE CHAPA DE AÇO CARBONO SAE 1020, TRATAMENTO ANTICORROSIVO E ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ. - PLATAFORMA/PLACA DE AQUECIMENTO DE AÇO INOX AISI 304 . AQUECIMENTO CONTROLADO ELETRONICAMENTE PELA VARIAÇÃO DA POTENCIA, PARA OS MODELOS COM AQUECIMENTO.- TEMPERATURA DE ATÉ 300°C, NA PLACA DE AQUECIMENTO. - VELOCIDADE DE ATÉ 2000 RPM DA AGITAÇÃO, COM REGULAGEM ELETRÔNICA. - TENSÃO: 220V OU BIVOLT - CAPACIDADE DE AGITAÇÃO: 15 LITROS DE ÁGUA - MEDIDA DA PLATAFORMA: 150 X 150 MM. GARANTIA DE 1 ANO.	1	UND	1.200,00	1.200,00
480	**CENTRIFUGA DE BANCADA 3.500 RPM** MOTOR DE INDUÇÃO (SEM ESCOVA), PROPORCIONANDO BAIXA MANUTENÇÃO. SISTEMA MICROPROCESSADO CONTROLA A VELOCIDADE E TEMPO DO PROCESSO. ACIONAMENTO POR INVERSOR DE FREQÜÊNCIA QUE PROPORCIONA MAIOR PRECISÃO DE VELOCIDADE. PARADA AUTOMÁTICA ATRAVÉS DE FREIO ELETRODINÂMICO. DISPLAY LCD COM ILUMINAÇÃO INTERNA, PERMITE AO USUÁRIO A PERFEITA VISUALIZAÇÃO DE TODOS OS PARÂMETROS.INDICAÇÃO DIRETA DE VELOCIDADE (RPM), FORÇA CENTRÍFUGA (XG) E TEMPO DE PROCESSO (MIN). VELOCIDADE MÁXIMA DE TRABALHO ATÉ 3500 RPM PARA ROTOR HORIZONTAL - " FORÇA MÁXIMA = 2.330 XG. TEMPO DE ACELERAÇÃO AJUSTÁVEL DE 20 A 180 SEGUNDOS COM ACRÉSCIMO DE 20 EM 20 SEGUNDOS. TEMPO DE DESACELERAÇÃO AJUSTÁVEL DE 60 A 150 SEGUNDOS COM ACRÉSCIMO DE 30 EM 30 SEGUNDOS. TEMPO DE PROCESSO ATÉ 99 MINUTOS. TEMPERATURA DE TRABALHO: A TEMPERATURA DENTRO DA CÂMARA DE	1	UND	4.600,00	4.600,00

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	QUANT	UNIDADE	Valores de referência	
				Valor Unitário	Valor Total
	CENTRIFUGAÇÃO NÃO É CONTROLADA NESTE MODELO, POR ESTE MOTIVO O EQUIPAMENTO SEMPRE TRABALHARÁ ACIMA DA TEMPERATURA AMBIENTE, SOFRENDO VARIAÇÃO DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES DE TRABALHO.POSSUI CAPACIDADE DE ARMAZENAR 10 PROGRAMAS DIFERENTES DE PROCESSO. SISTEMA DE ALARME AUDIOVISUAL INDICANDO O FIM DO PROCESSO DE CENTRIFUGAÇÃO. TECLADO TIPO SOFT-TOUCH, PERMITE OPERAÇÃO FÁCIL, PRATICA E SEGURA. SISTEMA DE TRAVA ELETROMECÂNICA COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO AO FIM DO PROCESSO DE CENTRIFUGAÇÃO. SISTEMAS DE SEGURANÇA: - SENSOR DE DESBALANCEAMENTO, INTERROMPE O PROCESSSO DE CENTRIFUGAÇÃO CASO OCORRA DESBALANCEAMENTO DO ROTOR. - SENSOR DA TAMPA, NÃO PERMITE A PARTIDA COM A TAMPA ABERTA. EM CASO DE ABERTURA ACIDENTAL DA TAMPA ESTE SENSOR EFETUARÁ A PARADA DO PROCESSO, EVITANDO RISCOS AO OPERADOR. INDICAÇÃO DE MENSAGEM DE DESBALANCEAMENTO E TAMPA ABERTA. GABINETE EM RESISTENTE CAIXA DE AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E ACABAMENTO EM EPÓXI TEXTURIZADO ELETROSTÁTICO. POSSIBILIDADE PARA TRABALHAR COM ROTOR HORIZONTAL CONFORME CAPACIDADES A SEGUIR: * CAPACIDADES DOS 4 ADAPTADORES PARA O ROTOR HORIZONTAL: 16X5ML OU 16 X 10ML OU 16X12ML OU 16X15ML OU 4X50ML. ACOMPANHA:01 ROTOR HORIZONTAL COM 01 CONJUNTO DE 4 ADAPTADORES (1 ADAPTADOR PARA 16 TUBOS DE 5 ML, 1 PARA 16 TUBOS DE 10 ML, 1 PARA 16 TUBOS DE 15 ML E UM ADAPTADOR PARA 4 TUBOS DE 50 ML) E MANUAL DE INSTRUÇÕES. DIMENSÕES EXTERNAS (LXPXA) DE 440 X 580 X 340 MM.ALIMENTAÇÃO EM REDE 220V 50/60HZ. GARANTIA DE 1 ANO.				
481	**CAPELA PARA EXAUSTÃO DE GASES** CAPELA PARA EXAUSTAO DE GASES 820X620X850MM, CAP 60M³/MIN. 220 VOLTS. . EQUIPAMENTO IDEAL PARA MANIPULAÇÃO DE REAÇÕES QUE EXALAM VAPORES. VAZÃO DE 60 M³/MIN COMPONENTES BÁSICOS: - CARCAÇA EM FIBRA DE VIDRO - EXAUSTOR CENTRÍFUGO COM CONTROLE DE VELOCIDADE (1/6CV) - ILUMINAÇÃO INTERNA - PORTA TIPO GUILHOTINA EM ACRÍLICO TRANSPARENTE - TOMADA DE FORÇA PARA LIGAR ACESSÓRIO - REGISTRO PARA CONTROLE DE ENTRADA DE LÍQUIDOS /OU / GASES. (APENAS NO MODELO 15M³/MIN). GARANTIA DE 1 ANO. INSTALADO E TESTADO.	1	UND	1.600,00	1.600,00
482	**CONTADOR TEMPO DIGITAL CRONOBIO**	1	UND	47,29	47,29
483	**DENSIMETRO P/ALCOOL ETILICO 0,800 A 0,850 DIV 0,0005** ESCALA:0,800/0,850; DIVISÃO: 0,0005; SÉRIE: A 50; COMPRIMENTO MÁXIMO: 400; LIMITE DE ERRO: ± 0,0005	1	UND	90,00	90,00
484	**ESTUFA INCUBADORA MICROPROCESSADA PARA B.O.D (TENSÃO 220 OU BIVOLT)** Construída externamente em chapa de aço revestida em epóxi eletrostático; Construída internamente em material plástico; Fácil limpeza ou sanitização da câmara de trabalho; Com circulação forçada de ar na câmara; Comporta 60 frascos tipo B.O.D.; Controle eletrônico micro controlado de temperatura com duplo display, com as funções de set point, auto sintonia e pid; Acompanha certificado de calibração do controlador e sensor, com selo RBC (Rede Brasileira de Calibração); Seleção de temperatura facilmente programável; Sensor de temperatura tipo “Pt 100” com sensibilidade de ±0,1°C; Câmara com iluminação automática ao abrir a porta; Reservatório de água para manter a umidade relativa; Termostato de proteção; Compressor com gás ecológico; Faixa de trabalho entre -10ºC e 50°C; Cabo de força com dupla isolação e plugue de três pinos, dois fases e um terra, atendendo a nova norma ABNT NBR 14136; Acompanha 3 prateleiras e manual de instruções; Cadastro Finame 2124410; Declarado isento de registro pelo Ministério da Saúde; Cadastro Anvisa n° 80231279008. Obs: não acompanha controlador de umidade relativa. Volts:220V Watts:800W Volume(L):220 Dimensões Int. (C X L X A) cm:46 x 51 x 144 Dimensões Ext. (C X L X A) cm:56 x 65 x 157 GARANTIA DE 1 ANO.	1	UND	5.000,00	5.000,00

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	QUANT	UNIDADE	Valores de referência	
				Valor Unitário	Valor Total
485	**ESTÉREOMICROSCÓPIO** para trabalhos de rotina, ensino e pesquisa, com sistema óptico em cristal, "zoom" em aumentos contínuos ou passo a passo e fator de aumento 6.3:1 (0.63 - 4.0), com aumentos totais entre 6,3 x a 40 x, iluminação episcópica (incidente), com condutor de luz fria duplo tipo pescoço de ganso, iluminador (Fonte) com lâmpada de 100 W, incluindo sistema de fotomicrografia digital com câmera digital de 5.1 megapixels (acoplado a uma das oculares.), com possibilidade futura de acoplar, retículos para medição, polarização e platina de aquecimento, etc. equipamento completo. GARANTIA DE 1 ANO.	1	UND	11.800,00	11.800,00
486	**ESTEREOMICROSCÓPIOS** Microscópios estereoscópicos, com sistema óptico incorporado à estativa, desenvolvido para trabalhos de ensino e rotina. Sistema óptico zoom com fator 4,4:1, para aumentos contínuos de 12.8x à 56x, sem perda de foco através de botões com escala graduada, com oculares de 16x. Campo de visão de 4,3mm à 18,8 e distância de trabalho de 100mm. Base retangular equipada com placa central circular transparente para iluminação transmitida. Iluminadores integrados para luz transmitida e incidente através de LED, oferecendo iluminação homogênea tipo luz do dia 6.500 º K, com vida útil de aproximadamente 25.000 horas. Comandos liga-desliga independentes com ajuste da intensidade luminosa. Modo automático que desliga o equipamento após 60 minutos sem este ser utilizado. Tubo binocular inclinado ergonômico de 60º, com ajuste da distância interpupilar de 50mm à 75mm. Par de oculares de 16x de grande campo fixas. Comando de focalização coaxial com torque ajustável. Fonte de alimentação integrada e automática - 100V à 240V/50-60Hz.Capa de proteção e manual de instruções. GARANTIA DE 1 ANO.	25	UND	4.000,00	4.000,00
487	**FREEZER VERTICAL 420 LITROS PARA BANCO DE LEITE (-20ºC)** - FREEZER ESPECIFICO PARA CONGELAMENTO RAPIDO DE LEITE HUMANO (-20ºC) PORTA PAINEL. GABINETE FABRICADO EXTERNAMENTE EM CHAPA GALVANIZADA NA COR BRANCA E INTERNAMENTE EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, ISOLAMENTO TÉRMICO E CONTENÇÃO DO GABINETE POR INJEÇÃO DE POLIURETANO DE ALTA DENSIDADE 45 KGM³ LIVRE DE CFC. PAREDES COM ESPESSURAS DE 60 MM, PERMITINDO ESTABILIDADE DE REFRIGERAÇÃO INTERNA, CONTRA POSSÍVEIS MUDANÇAS DE TEMPERATURAS EXTERNAS.TEMPERATURA MÍNIMA -2ºC MÁXIMA -25ºC, PREFIXADA EM SET POINT -20ºC OU TEMPERATURA DESEJADA DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS DE MÍNIMA E MÁXIMA.CAPACIDADE 420 LITROS.PORTA TIPO PAINEL COM POLIURETANO INJETADO EM CHAPA GALVANIZADA.FECHAMENTO AUTOMÁTICO DA BORRACHA MAGNÉTICA DE ISOLAÇÃO. - 05 PRATELEIRAS TIPO GAVETAS EM AÇO INOXIDÁVEL. - SISTEMA FROST FREE.SISTEMA ULTRA DE CIRCULAÇÃO DE AR FORÇADO, EVAPORADOR ESPECIAL ALETADO PROFISSIONAL EM ALUMÍNIO E COBRE. - DEGELO FEITO POR VÁLVULA DE REVERSÃO A GÁS QUENTE DO CONDENSADOR, SENDO DE ALTA RAPIDEZ DE DESCONGELAMENTO TOTAL DO EVAPORADOR POR COMPLETO, SEU RELIGAMENTO SE FAZ DE FORMA AUTOMÁTICA POR SENSOR ELETRÔNICO, TRANSMITE COM RAPIDEZ DA REVERSÃO IMEDIATA. A ÁGUA DRENADA DE DEGELO PASSA POR SIFÃO DE BLOQUEIO EXTERNO DE AR, É FEITA À EVAPORAÇÃO POR TUBULAÇÃO DE GÁS QUENTE É CONTINUO DO CONDENSADOR DE FORMA AUTOMÁTICA E CÍCLICA. O DEPÓSITO DE LÍQUIDOS É DE AÇO INOXIDÁVEL QUE EVITA A LIMPEZA PERIÓDICA. - COMPRESSOR HERMÉTICO DE 1 HP, 220 VOLTS, 60 HZ, GÁS ECOLÓGICO 404 A LIVRE CFC. - 2 SENSORES ULTRA SENSÍVEIS CONTROLAM A ESTABILIDADE E O DEGELO SEM PERDA DE FRIO. - SISTEMA ULTRA DE AR FORÇADO PROFISSIONAL CIRCULA O AR FRIO DE FORMA HOMOGENIA SEM OSCILAÇÕES, EVAPORADOR VERTICAL EM ALUMÍNIO E COBRE ESTRIADO PROPORCIONA UMA CONDENSAÇÃO DE FRIO MUITO GRANDE -35°C PARA A PERFEITA ESTABILIDADE NECESSÁRIA NO ABRIR DA PORTA E NO DEGELO, PROPORCIONA RÁPIDA RECUPERAÇÃO DE FRIO. - PAINEL DE CONTROLE ELETRÔNICO COM ALARMES VISUAIS E SONOROS DE MÁXIMA E MÍNIMA. - REGISTRADOR DE MÁXIMA E MÍNIMA COM RESET PARA CONTROLE DIÁRIO. MOSTRADOR DIGITAL DE TEMPERATURA, SILENCIADOR DE ALARME. - MEDIDAS EXTERNAS ALTURA 1970MM X 660MM LARG X 600MM PROF. MEDIDAS INTERNAS ALTURA 1200 MM X 520MM LARG X 560MM PROF. - 04 RODÍZIOS COM FREIOS HOSPITALARES. - PROCEDIMENTO DE CONTROLE DE QUALIDADE, CALIBRAÇÃO, VALIDAÇÃO E QUALIFICAÇÃO TÉRMICA FEITA COM 12 SENSORES EM, 24 HORAS DE FUNCIONAMENTO , EMISSÃO E CERTIFICADO EMITIDO EM NOME DE SUA EMPRESA DENTRO DE NORMAS DO INMETRO E RBC E EXIGÊNCIAS DA ANVISA. GARANTIA DE 1 ANO.	1	UND	15.000,00	15.000,00
488	**MICROSCÓPIO BINOCULAR** Microscópios biológicos binoculares, com sistema óptica de correção infinita em	1	UND	18.000,00	18.000,00

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	QUANT	UNIDADE	Valores de referência	
				Valor Unitário	Valor Total
	cristal, iluminação LED, com tratamento anti-fungo, desenvolvido para trabalhos de ensino e rotina em técnica de campo claro, com as seguintes características: Estativa de alta estabilidade construída em metal inclusive as engrenagens, para operação estável e livre de vibrações. Sistema de focalização com comandos macro e micrométrico coaxiais e bilaterais, equipados com mecanismo de auto ajuste para manutenção da tensão correta;Botões de focalização construídos em metal e revestidos com polímero, para operação suave e precisa, com escala em ambos os lados. Iluminador através de LED, 6000ºk, equivalente a 12V/35W, embutido na parte inferior da base, com controle da intensidade luminosa, tempo de vida útil de 25.000 horas. Platina mecânica com charriot milimetrado com movimento ergonômico retangular 150 x 140 mm, com comando baixo à direita para conforto do operador, equipada com mecanismo de deslocamento x/y através de pinhão e cremalheira metálicos. Curso de 76 x 26mm com escala graduada e porta-lâmina com mola; Tubo binocular inclinação de 30° tipo Siedentopf e sistema de rotação de até 360°, fixação em qualquer posição, distância interpupilar ajustável de 52 à 75mm. Ocular de 10x/20mm, de grande campo, com seta indicadora. Ocular de 10x/20mm, com foco ajustável para diferentes dioptrias e encaixe para inserção de retículos. Condensador Abbe 0.90 / 1.25 N.A pré-centrado, para uso em campo claro equipado com diafragma íris, abertura ajustável. Encaixe para anéis de fase e campo escuro. Revólver para quatro objetivas projetadas para a parte interna da estativa, montado em mecanismo de precisão sobre esferas, garantindo perfeito alinhamento óptico;2/3 Jogo de objetivas planacromáticas com correção infinita, tratamento anti-fungos, corpo metálico e lentes de cristal, incluindo: Objetiva planacromática de 4x/0.10 – distância de trabalho 26.2mm; Objetiva planacromática de 10x/0.22 - distância de trabalho 7.8mm; Objetiva planacromática de 40x/0.65 retrátil – distância de trabalho 0.31mm; Objetiva planacromática de 100x/1.25 retrátil (imersão à óleo) - distância de trabalho 0.10mm; Frasco de óleo de imersão (10ml). Seletor automático para manutenção estável da iluminação do microscópio, com sistema de proteção de voltagem e corrente, mesmo para tensões variáveis na faixa de 90 à 264 VAC / 50-60 Hz; Aprovado segundo normas internacionais de segurança: cULus, CE e RoHS. Manual de operação e capa de proteção. GARANTIA DE 1 ANO.				
489	**MÓDULO DE CAPTURA DE CAPTURA DE IMAGEM DE MICROSCÓPIO ACOMPANHADO DE SOFTWEAR PARA MEDIÇÕES INTERATIVAS, PARA IDÊNTIFICAÇÃO MORFOLÓGICA DE ESTRUTURAS MICROSCÓPICAS** GARANTIA DE 1 ANO. **DEVE SER ENTREGUE MONTADO, INSTALADO E TESTADO POR TÉCNICO DA EMPRESA CONTRATADA.**	1	UND	8.000,00	8.000,00
490	**MICROSCÓPIO ÓPTICO**, TUBO DE OBSERVAÇÃO TELESCÓPICO INCLINÁVEL. ESTATIVA DE LUZ TRANSMITIDA COM EXCLUSIVA PLATINA POSICIONADA EM NÍVEL BAIXO E FOCO MACROMÉTRICO/MICROMÉTRICO, AJUSTE DE TENSÃO DE FOCO MACROMÉTRICO, BOTÃO DE FOCO MICROMÉTRICO DESTACÁVEL, FOCALIZAÇÃO DE REVÓLVER PORTA-OBJETIVA QUÍNTUPLO, CONDENSADOR UNIVERSAL INTEGRADO COM 3 POSIÇÕES, ILUMINAÇÃO REAL TIPO KÖHLER E DISCO DE INTENSIDADE DE LUZ NA PARTE FRONTAL; DISTANTE DA SUPERFÍCIE DE TRABALHO CERCA DE 12 CM (5 POL.), A PLATINA A 8 CM (3 POL.). A ESTATIVA EM FORMA DE Y COLOCA TODOS OS RECURSOS AJUSTÁVEIS VOLTADOS PARA O USUÁRIO PARA FÁCIL ACESSO AOS CONTROLES, TAMBÉM PROPORCIONANDO EXCELENTE ESTABILIDADE. REVÓLVER PORTA-OBJETIVA DE FOCALIZAÇÃO EM 5 POSIÇÕES COM RANHURA DE CONTROLE DESLIZANTE PARA POLARIZAÇÃO SIMPLES. ÓPTICAS ACROMÁTICAS PLANAS 2X, 4X, 10X, 20X, 40X, 50X ÓLEO/ÍRIS E 100X ÓLEO. ILUMINAÇÃO HALÓGENA DE 6V/30W COM BOTÃO PREDEFINIDO PARA FOTOS, PROPORCIONANDO IMAGENS BRILHANTES E DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA CONVENIENTE. BINOCULAR INCLINÁVEL DE CAMPO AMPLO, INCLINADO A 5º - 35º. PLATINA COAXIAL REVESTIDA DE CERÂMICA COM CONTROLE DE ACIONAMENTO PARA DESTRO OU CANHOTO EM NÍVEL BAIXO; MECANISMOS DE ROTAÇÃO E AJUSTE DE TORQUE. GARANTIA DE 1 ANO.	25	UND	6.000,00	150.000,00
491	**REFRIGERADOR DUPLEX, COM DEGELO DE 255 L DE COR BRANCA – 220 V.** GARANTIA DE 1 ANO.	1	UND	2.000,00	2.000,00
				SUBTOTAL DO SETOR VIII	**221.337,29**
	SETOR IX - LABORATÓRIO DE PATOLOGIA CLÍNICA				
492	**AGITADOR DE TUBOS TIPO VORTEX**. ACABAMENTO EM EPÓXI ELETROSTÁTICO; EXCELENTE ESTABILIDADE COM POUCO PESO; PÉS TIPO VENTOSA; ACEITA TUBOS DE ENSAIO DE ATÉ 3CM DE DIÂMETRO, SENDO QUE ACEITA TAMBÉM TUBOS DE CENTRIFUGA, CUBETAS E OUTROS TIPOS DE RECIPIENTES COM DIÂMETROS VARIADOS; ACIONAMENTO CONTÍNUO OU POR PRESSÃO DO TUBO SOBRE O SUPORTE DE TUBOS; MOTOR SILENCIOSO E DE BAIXO CONSUMO; CONTROLE ELETRÔNICO DA VELOCIDADE DE AGITAÇÃO, DOIS TIPOS DE FUNCIONAMENTO: A) COM CONTROLE APROXIMADO DA VELOCIDADE DE AGITAÇÃO, ENTRE 0 E 3400 RPM; B) ACIONAMENTO QUANDO SE PRESSIONA O TUBO OU FRASCO SOBRE O SUPORTE; CABO DE FORÇA COM DUPLA ISOLAÇÃO; 220 VOLTS. GARANTIA DE 1 ANO.	01	UND	364,08	364,08

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	QUANT	UNIDADE	Valores de referência	
				Valor Unitário	Valor Total
493	**AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO,** COM PLACA DE AGITAÇÃO EM ALUMÍNIO INJETADO INCLUINDO RESISTÊNCIA TUBULAR; TEMPERATURA CONTROLADA POR TERMOSTATO CAPILAR DE 50 A 320ºC; LÂMPADA PILOTO; CORPO EM CHAPA DE AÇO REVESTIDO EM EPÓXI; CONTROLE DE ROTAÇÃO ELETRÔNICO DE 80 A 1.500 RPM; AGITA ATÉ 4 LITROS; PLACA COM 14 CM DE DIÂMETRO E ALTURA DE 10 CM; 60 HZ, 650 WATTS E 220 VOLTS; ACOMPANHA BARRA MAGNÉTICA 9 X 25 MM. GARANTIA DE 1 ANO.	01	UND	930,00	930,00
494	**ANALISADOR HEMATOLÓGICO AUTOMÁTICO**, SISTEMA COMPACTO; PARÂMETROS: CANINOS, FELINOS E ESPÉCIES A SEREM DEFINIDAS (WBC, RBC, HGB,HCT, MCV, MCH, MCHC, PLT, LYM%, OTHR%, EO%, LYM#, OTHR#, EO#, RDW-SD, RDWCV, PDW*, MPV*, P-LCR*) * EXCETO GATOS; EQÜINOS, BOVINOS (WBC, RBC, HGB,HCT, MCV, MCH, MCHC, PLT, LYM%, OTHR%, LYM#, OTHR#, RDW-SD, RDW-CV, PDW, MPV, P-LCR); TECNOLOGIA FÁCIL OPERAÇÃO: TELA "TOUCH SCREEN" E MENU INTUITIVO; TECNOLOGIA DE DETECÇÃO POR CORRENTE DIRETA COM FOCO HIDRODINÂMICO RBC, HCT, PLT; MÉTODO DE DETECÇÃO DC E MÉTODO DE HEMOGLOBINA LIVRE DE CIANETO: WBC, H; CONTAGEM DIFERENCIAL DE LEUCÓCITOS DE 3 PARTES INCLUINDO EOSINÓFILOS PARA CÃES E GATOS; PROGRAMA DE CONTROLE DE QUALIDADE; CONFIGURAÇÃO DE FATORES DE CORREÇÃO ESPECÍFICOS PARA AS ESPÉCIES DETERMINADAS HB/HT; SOFTWARE POSSIBILITA A DEFINIÇÃO DE CRITÉRIOS PARA OUTRAS 13 ESPÉCIES DE ANIMAIS; PEQUENO VOLUME DE AMOSTRA: APENAS 15ML POR ASPIRAÇÃO; RESULTADO EM APROXIMADAMENTE 148 SEGUNDOS/AMOSTRA; MEMÓRIA: 20 AMOSTRAS, INCLUINDO HISTOGRAMA; GUIA DE SOFTWARE E PROCESSOS DE MANUTENÇÃO TOTALMENTE AUTOMATIZADOS. 220 VOLTS. GARANTIA DE 1 ANO. MONTADO, INSTALADO E TESTADO POR TÉCNICO ESPECIALIZADO.	01	UND	31.900,00	31.900,00
495	**ARMÁRIO** DE AÇO OU VITRINE COM 2 PORTAS E 6 PRATELEIRAS, COM CHAVE.	02	UND	1.376,00	2.752,00
496	**AUTOCLAVE VERTICAL** 40X60CM, CAPACIDADE 75L, 220V. GARANTIA DE 1 ANO	01	UND	5.700,00	5.700,00
497	**BALANÇA ANALÍTICA** COM MOSTRADOR ANALÓGICO, CAPELA EM ESTRUTURA METÁLICA QUE SE ABRE NAS 3 DIREÇÕES, PRATO COM 80MM DE DIÂMETRO, CAPACIDADE DE 220G. CONECTOR DE ENTRADA/SAÍDA DE DADOS PARA IMPRESSORA ELETRÔNICA. CALIBRAÇÃO TOTALMENTE AUTOMÁTICA, POR PESO INTERNO E PESO EXTERNO. LINEARIDADE DE + OU – 0,2MG, REPETIBILIDADE DE 0,1 MG. SOFTWARE PARA MEDIÇÃO DE GRAVIDADE ESPECÍFICA. 220 VOLTS. GARANTIA DE 1 ANO.	01	UND	2.635,00	2.635,00
498	**BANHO MARIA DIGITAL**. MICROPROCESSADOR COM PRECISÃO DE 0,3ºC PERFEITAMENTE CALIBRADO PARA CONTROLE DE TEMPERATURA E SENSOR DE ALTA SENSIBILIDADE. FAIXA DE TRABALHO DE AMBIENTE A 100ºC COM INDICAÇÃO DIGITAL E SET POINT. PAINEL EM POLICARBONATO COM INDICAÇÃO DE FUNÇÕES, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO BLINDADA EM INOX, CAIXA EM AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E ACABAMENTO EM EPÓXI TEXTURIZADO ELETROSTÁTICO. CUBA DE AÇO INOX ESTAMPADO E POLIDO COM CAPACIDADE NOMINAL DE 9 LITROS, ALIMENTAÇÃO EM REDE DE 110 OU 220 V, 1000W, 60 HZ, DIMENSÕES: CUBA (LXPXA) DE 300X235X150 MM - EXTERNA (LXPXA) DE 325X265X255 MM. 220 VOLTS. GARANTIA DE 1 ANO.	02	UND	1.000,00	2.000,00
499	**BARRILIETE** EM PVC CAPACIDADE PARA 20 LITROS.	02	UND	191,79	383,58
500	**CAPELA PARA EXAUSTÃO DE GASES,** CAP 60M³/MIN. 220 VOLTS. **.** EQUIPAMENTO IDEAL PARA MANIPULAÇÃO DE REAÇÕES QUE EXALAM VAPORES. VAZÃO DE 60 M³/MIN COMPONENTES BÁSICOS: - CARCAÇA EM FIBRA DE VIDRO - EXAUSTOR CENTRÍFUGO COM CONTROLE DE VELOCIDADE (1/6CV) - ILUMINAÇÃO INTERNA - PORTA TIPO GUILHOTINA EM ACRÍLICO TRANSPARENTE - TOMADA DE FORÇA PARA LIGAR ACESSÓRIO - REGISTRO PARA CONTROLE DE ENTRADA DE LÍQUIDOS /OU / GASES. (APENAS NO MODELO 15M³/MIN). GARANTIA DE 1 ANO. INSTALADO E TESTADO.	01	UND	5.123,35	5.123,35
501	**CENTRIFUGA DE BANCADA DIGITAL MICROPROCESSADA PARA TUBOS (SOROLÓGICA)**, FORÇA MÁXIMA 1700XG; VELOCIDADE 500 A 3400 RPM; TEMPORIZADOR DE 1MIN A 1 HORA; 220VOLTS/60HZ; POTÊNCIA DE 200W; FREIO AUTOMÁTICO; LARGURA: 368 MM , PROFUNDIDADE: 368 MM , ALTURA:320 MM; PESO DE 22KG; TRAVA POR SISTEMA DE PROTEÇÃO MECÂNICO LOCALIZADO À ESQUERDA DO OPERADOR. CAPACIDADE VOLUMÉTRICA: CARREGADORES MÚLTIPLOS 4 X 7 X 15ML. 220 VOLTS. GARANTIA DE 1 ANO.	01	UND	6.229,00	6.229,00
502	**CENTRÍFUGA DE MICRO-HEMATÓCRITO**, CAPACIDADE MÁXIMA DE 24 TUBOS CAPILARES. ROTAÇÃO FIXA: 11500 RPM. TEMPO DE CENTRIFUGAÇÃO PROGRAMÁVEL DE 1 A 19 MINUTOS (PASSO DE 1 MINUTO). ERRO MÁXIMO DE ROTAÇÃO: < 10% . ERRO MÁXIMO DE TEMPO: < 1%. TEMPO DE PARADA: CERCA DE 40 SEGUNDOS. GABINETE COM TAMPA EXTERNA EM POLIURETANO. SEGURANÇA MECÂNICA: CÂMARA DE CENTRIFUGAÇÃO PROTEGIDA POR UM ANEL INTERNO DE SEGURANÇA COM A PARTE INTERNA DA TAMPA, DOBRADIÇAS, BASE E CHASSI INFERIOR TRASEIRO EM MATERIAL METÁLICO DE ALTA RESISTÊNCIA. SENSOR DE DESBALANCEAMENTO. SENSOR DA TAMPA - TRAVA ELETROMAGNÉTICA QUE IMPEDE A ABERTURA DA TAMPA ENQUANTO NÃO HAJA A PARADA TOTAL DO ROTOR. ROTOR DE ALUMÍNIO. MOTOR ASSÍNCRONO UNIVERSAL COM ESCOVAS. ACIONAMENTO DO MOTOR POR MEIO DE RELÉS. PAINEL FRONTAL EM POLICARBONATO COM DISPLAY DE 2 DÍGITOS E 7 SEGMENTO E TECLADO	01	UND	3.800,00	3.800,00

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	QUANT	UNIDADE	Valores de referência	
				Valor Unitário	Valor Total
	COM 4 TECLAS FEITAS COM CHAVES DE ALTA DURABILIDADE. ALARMES: TAMPA ABERTA - TENSÃO MUITO BAIXA - TENSÃO MUITO ALTA - DESBALANCEAMENTO EXCESSIVO. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220 VAC , 50/60 HZ (± 10%). DIMENSÃO: 27,0CM(L)X31,0CM(P)X26,0CM(H). PESO: 13 KG. CONSUMO: 250 W. 220 VOLTS. GARANTIA DE 1 ANO.				
503	**CENTRIFUGA REFRIGERADA COM ROTOR PARA 48 TUBOS 10 OU 15ML,** MOTOR DE INDUÇÃO (SEM ESCOVA), SISTEMA MICROPROCESADO DE CONTROLE DE TEMPERATURA, TEMPO E VELOCIDADE; TEMPO DE ACELERAÇÃO AJUSTÁVEL DE 20 A 180 SEGUNDOS; VELOCIDADE MÁXIMA DE TRABALHO ATÉ 3500 RPM PARA ROTOR HORIZONTAL – FORÇA MÁXIMA = 2496 G; VELOCIDADE MÁXIMA DE TRABALHO PARA MICROPLACAS ATÉ 2800 RPM PARA ROTOR HORIZONTAL – FORÇA MÁXIMA DE 1492G. TEMPERATURA DE TRABALHO - 10ºC A AMBIENTE; POSSIBILIDADE PARA TRABALHAR COM ROTOR HORIZONTAL OU ROTOR DE ÂNGULO FIXO, ACOMPANHA: 01 ROTOR HORIZONTAL GRANDE ACOPLADO COM 04 CANECAS E COM 01 CONJUNTO DE 04 ADAPTADORES 01 ROTOR DE ÂNGULO FIXO. DIMENSÕES EXTERNAS (LXPXA) DE 930X650X400MM E PESO DE 110 KG ALIMENTAÇÃO EM REDE DE 220V. GARANTIA DE 1 ANO. MONTADO, INSTALADO E TESTADO POR TÉCNICO ESPECIALIZADO.	01	UND	27.900,00	27.900,00
504	**CITOCENTRÍFUGA DIGITAL MICROPROCESSADA** - MOTOR DE INDUÇÃO (SEM ESCOVA), PROPORCIONANDO BAIXA MANUTENÇÃO. SISTEMA MICROPROCESSADO CONTROLA A VELOCIDADE, ACELERAÇÃO, DESACELERAÇÃO E TEMPO DO PROCESSO. INDICAÇÃO DIRETA: VELOCIDADE (RPM), FORÇA CENTRÍFUGA (XG) E TEMPO DE PROCESSO (MIN). VELOCIDADE MÁXIMA DE TRABALHO ATÉ 2000 RPM PARA ROTOR DE ÂNGULO FIXO – "FORÇA MÁXIMA = 420 XG". DISPLAY LCD COM ILUMINAÇÃO INTERNA. TECLADO TIPO SOFT-TOUCH,. SENSOR DE DESBALANCEAMENTO. SENSOR DA TAMPA, NÃO PERMITE A PARTIDA COM A TAMPA ABERTA. SISTEMA DE TRAVA ELETROMECÂNICA. ACOMPANHA 12 CITOFUNIS ESPECIAIS E ADAPTADORES PARA CITOFUNIS. 220 VOLTS. GARANTIA DE 1 ANO.	01	UND	7.263,00	7.263,00
505	**CONTADOR MECÂNICO (MANUAL) DE CÉLULAS SANGUÍNEAS.** CORPO (ESTRUTURA EXTERNA) MOLDADO EM PLÁSTICO RESISTENTE; BASE E MECANISMO INTERNO EM METAL; REGISTROS DE CONTAGEM COM 8 TECLAS (3 DÍGITOS); TOTALIZADOR E BOTÕES PARA RETROCESSO. INDICADOR SONORO QUANDO A CONTAGEM ALCANÇA O VALOR DE 100. GARANTIA DE 1 ANO..	02	UND	384,00	768,00
506	**CUBA PARA ELETROFORESE VERTICAL 20X20 CM. 220V** GARANTIA DE 1 ANO.	01	UND	2.848,00	2.848,00
507	**DEIONIZADOR DE ÁGUA PRESSURIZADO,** CAPACIDADE DE 100L/HORA. **220V** GARANTIA DE 1 ANO.	01	UND	910,00	910,00
508	**DESTILADOR EM VIDRO PARA ÁGUA,** CAPACIDADE DE 5L/HORA. PARA 5 Z LITROS/HORA TIPO PILSEN DE FUNCIONAMENTO CONTÍNUO, POSSUI RESISTÊNCIA BLINDADA DE IMERSÃO, 220V, LÂMPADA PILOTO, DISPOSITIVO DESLIGADOR AUTOMÁTICO CONTRA FALTA D'ÁGUA, EVITANDO A QUEIMA DA RESISTÊNCIA. O EQUIPAMENTO É DE FÁCIL INSTALAÇÃO E MANUSEIO COM BAIXA MANUTENÇÃO. ACOMPANHA SUPORTE DE FIXAÇÃO NA PAREDE. CUBA AQUECEDORA, CÚPULA E DEMAIS PARTES QUE ENTRAM EM CONTATO COM A ÁGUA DESTILADA TOTALMENTE EM AÇO INOXIDÁVEL. PARTES EXTERNAS COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA RESULTANDO EM UM EQUIPAMENTO COM MAIOR DURABILIDADE E FINO ACABAMENTO. **220V** GARANTIA DE 1 ANO. **DEVE SER ENTREGUE MONTADO, INSTALADO E TESTADO POR TÉCNICO DA EMPRESA CONTRATADA.**	01	UND	4.480,00	2.337,49
509	**ESPECTROFOTÔMETRO MICROPROCESSADO UV E VISÍVEL**, FAIXA DE 200 A 1000NM, BANDA 5NM, DISPLAY EM LCD PARA VISUALIZAÇÃO DE ESPECTROS E CURVAS DE CALIBRAÇÃO E VISUALIZAÇÃO SIMULTÂNEA DE COMPRIMENTO DE ONDA E DADOS,BIVOLT OU 220V, COM SUPORTE PARA 4 CUBETAS. GARANTIA DE 1 ANO.	01	UND	6.200,00	6.200,00
510	**ESTUFA DE SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO** - SISTEMA DE AQUECIMENTO POR MEIO DE RESISTÊNCIAS TUBULARES BLINDADAS E ALETADAS.- GABINETE CONSTRUIDO EM CHAPA DE ACO CARBONO 1020, COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO E ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTATICA A PO, MONTADO SOB PES NIVELADORES.- CAMARA INTERNA EM ACO INOX 430- PORTA COM GUARNICAO DE SILICONE, EM TODO SEU PERIMETRO, GARANTE PERFEITA VEDAÇÃO DA CÂMARA, PUXADOR INJETADO E TRINCO DE PRESSÃO.- ISOLAÇÃO TÉRMICA EM TODAS AS LATERAIS E PORTA.- CIRCULACAO DE AR PARA PERFEITA HOMOGENIZACAO DA TEMPERATURA, ROTOR EM INOX.- CONTROLADOR DE TEMPERATURA DIGITAL MICROPROCESSADO (SISTEMA PID), RELÉ DE ESTADO SÓLIDO, SENSOR PT100 COM SENSIBILIDADE DE ±0,1°C.- SAIDA DE 4 A 20 MA PARA REGISTRO E MONITORAMENTO DA TEMPERATURA, VIA SOFTWARE.- FAIXA DE TEMPERATURA DE (AMBIENTE +15°C) A 200°C.- UNIFORMIDADE ± 2°C A 160°C.- FORNECIDA COM UMA PRATELEIRA DE ARAME DE ACO INOX AISI 304, COM POLIMENTO SANITARIO.- FORNECIDA COM CERTIFICADO DE CALIBRACAO RBC (REDE BRASILEIRA DE CALIBRACAO) DO CONTROLADOR.- TENSÃO: 220 VOLTS- CAPACIDADE: 150 LITROS. GARANTIA DE 1 ANO.	01	UND	1.826,00	1.826,00

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	QUANT	UNIDADE	Valores de referência	
				Valor Unitário	Valor Total
511	**FONTE PARA ELETROFORESE** PARA USO COM FONTES VERTICAIS (ATÉ 20X20) EM TRABALHOS COM: GEL DE AGAROSE;SISTEMA DE GEL SUBMARINO;TRANSFERÊNCIAS ELETROFORÉSTICAS;GEL HORIZONTAL; MINI GEL HORIZONTAL; MINI GEL VERTICAL; ELETRO-ELUIÇÃO; TEMPORIZAÇÃO:AJUSTE DE TEMPO DE 0 A 9 HORAS SAÍDAS:SAÍDAS QUE PERMITEM TRABALHAR COM 4 CUBAS SIMULTÂNEAS.DISPLAY DE LEITURA:DISPLAY TIPO LED, PERMITINDO A VISUALIZAÇÃO DA PROGRAMAÇÃO.PAINEL:TIPO "TOUCH" (TOQUE DE SENSIBILIDADE), IMPERMEÁVEL E À PROVA DE RESPINGOS. CORRENTE MÁXIMA:2000 MA. POTÊNCIA MÁXIMA: 200 WATTS. RESOLUÇÃO: 1V, 1MA. VOLTAGEM OPERAÇÃO NA CUBA: 0 À 200V. GARANTIA DE 1 ANO.	01	UND	1.870,00	1.870,00
512	**FREEZER CIENTÍFICO VERTICAL OU CÂMARA DE CONSERVAÇÃO DE PLASMA,** EQUIPAMENTO VERTICAL DE BAIXA TEMPERATURA DESENVOLVIDO ESPECIFICAMENTE PARA O ARMAZENAMENTO CIENTÍFICO DE **LABORATÓRIO,** COM GRANDE CAPACIDADE DE RECUPERAÇÃO TÉRMICA E MANUTENÇÃO DE TEMPERATURA INTERNA ESTABILIZADA ATÉ A FAIXA DE - 30 ºC, DENTRO DAS ESPECIFICAÇÕES DO MINISTÉRIO DA SAÚDE E CERTIFICADO PELA ANVISA E QUALIDADE TOTAL ISO9001-2008, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS: EQUIPAMENTO ESTRUTURADO E ISENTO DE VIBRAÇÕES, COM CAPACIDADE PARA ARMAZENAMENTO DE 504 LITROS, UNIDADE DE REFRIGERAÇÃO COMPACTA E SILENCIOSA, COMPRESSOR HERMÉTICO DE BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, REFRIGERANTE ECOLÓGICO LIVRE DE CFC, **REFRIGERAÇÃO INTERNA COM CIRCULAÇÃO DE AR FORÇADO**, IMPELENTE, UNIDADE FRIGORÍFICA COM CONDENSAÇÃO A AR FORÇADO, GABINETE EXTERNO EM AÇO TRATADO E ESMALTADO A ALTA TEMPERATURA, **CÂMARA INTERNA EM AÇO INOXIDÁVEL**, EQUIPAMENTO COM ACABAMENTO ESMERADO E DE FÁCIL MANUTENÇÃO, LIMPEZA E ASSEPSIA, EQUIPADO COM **06 PRATELEIRAS TIPO GAVETA TOTALMENTE CONSTRUÍDA EM AÇO INOXIDÁVEL**, REMOVÍVEIS, **ISOLAMENTO TÉRMICO COM 85 MM DE ESPESSURA EM POLIURETANO INJETADO**, LIVRE DE CFC, PORTA COM GAXETA MAGNÉTICA NOS QUATRO LADOS, DOBRADIÇAS DE ENCAIXE COM ACABAMENTO CROMADO, PUXADOR ANATÔMICO EM MATERIAL NÃO OXIDANTE DE ALTA RESISTÊNCIA E ACABAMENTO CROMADO, EQUIPADO COM RODÍZIOS E FREIO, **DEGELO AUTOMÁTICO PARA USO CONTÍNUO COM EVAPORAÇÃO DE CONDENSADO**, PAINEL DE COMANDO E CONTROLE FRONTAL DE FÁCIL ACESSO, PAINEL TIPO SINÓTICO EM ALUMÍNIO DE FÁCIL VISUALIZAÇÃO E CONTROLES ÁUDIOS-VISUAIS, COMANDO ELETRÔNICO DIGITAL MICROPROCESSADO PROGRAMÁVEL COM TECLAS TIPO MEMBRANA, TEMPERATURA CONTROLADA AUTOMATICAMENTE A -30ºC EM FRASCO POR SOLUÇÃO DIATÉRMICA, DIFERENCIAL AJUSTÁVEL DA TEMPERATURA DE CONTROLE, PRÉ AJUSTADO EM +/- 1ºC, TEMPERATURA DE FÁCIL REGULAGEM COM CONFIGURAÇÃO -10 A -35 ºC, INDICAÇÃO DE TEMPERATURA DIGITAL, INDICAÇÃO DE TEMPERATURA DO PRODUTO E DA CÂMARA INTERNA, **ALARME SONORO DE MÁXIMA E MÍNIMA TEMPERATURA DE FÁCIL AJUSTE**, PRÉ FIXADO EM +/-3ºC, BOTÃO SILENCIADOR DE ALARME SONORO COM TEMPO PROGRAMÁVEL, SINALIZADOR LUMINOSO DE EQUIPAMENTO ENERGIZADO, REFRIGERAÇÃO EM RECUPERAÇÃO, SISTEMA AUTO DEFROST E VISUAL DE ALARME, ALARME SONORO E VISUAL DE FALTA DE ENERGIA COM BATERIA RECARREGÁVEL, CARREGADOR AUTOMÁTICO DE BATERIA, LUZ INTERNA TEMPORIZADA COM ACIONAMENTO EXTERNO MESMO COM PORTA FECHADA POR 50 SEGUNDOS OU COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO NA ABERTURA DA PORTA, SISTEMA DE REDUNDÂNCIA DE CONTROLES E SEGURANÇAS DE FUNCIONAMENTO, SISTEMA DE AUTO CHECK DAS FUNÇÕES ELETRÔNICAS PROGRAMADAS, CHAVE GERAL DE ENERGIA, 220 VOLTS, 50/60 HZ. GARANTIA DE 1 ANO.	01	UND	17.748,00	17.748,00
513	**FREEZER VERTICAL DE ULTRA-BAIXA TEMPERATURA**, -86 GRAUS EQUIPAMENTO VERTICAL DE ULTRA BAIXA TEMPERATURA**,** DESENVOLVIDO ESPECIFICAMENTE PARA O ARMAZENAMENTO CIENTÍFICO DE **LABORATÓRIO,** COM GRANDE CAPACIDADE DE RECUPERAÇÃO TÉRMICA E MANUTENÇÃO DE TEMPERATURA INTERNA ESTABILIZADA ATÉ A FAIXA DE - 86,0 ºC, DENTRO DAS ESPECIFICAÇÕES DO MINISTÉRIO DA SAÚDE E CERTIFICADO PELA ANVISA E DE QUALIDADE TOTAL ISO9001-2008, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS: ESTRUTURADO E ISENTO DE VIBRAÇÕES, CAPACIDADE PARA ARMAZENAMENTO DE 486 LITROS, **UNIDADE DE REFRIGERAÇÃO COMPACTA E SILENCIOSA COM SISTEMA "ULTRA SILENCE INDREL"**, COMPRESSOR HERMÉTICO DE BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, REFRIGERANTE ECOLÓGICO LIVRE DE CFC, SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO TIPO CASCATA COM DOIS COMPRESSORES COM RESERVA DE CAPACIDADE COM 3024 BTUSH CADA PARA RÁPIDA RECUPERAÇÃO DE TEMPERATURA, UNIDADE FRIGORÍFICA COM CONDENSAÇÃO A AR FORÇADO, GABINETE EXTERNO EM AÇO TRATADO E ESMALTADO A ALTA TEMPERATURA, CÂMARA INTERNA EM AÇO INOXIDÁVEL, EQUIPAMENTO COM ACABAMENTO ESMERADO E DE FÁCIL MANUTENÇÃO, LIMPEZA E ASSEPSIA, EQUIPADO COM CINCO PRATELEIRAS EM AÇO INOXIDÁVEL, REMOVÍVEIS, COM CINCO CONTRA PORTAS INTERNAS DISTINTAS FABRICADAS EM AÇO INOXIDÁVEL, ISOLAMENTO TÉRMICO COM 150 MM DE ESPESSURA EM POLIURETANO INJETADO, LIVRE DE CFC, PORTA COM GAXETA MAGNÉTICA DUPLA NOS QUATRO LADOS, DOBRADIÇAS EM AÇO INOX, PUXADOR ANATÔMICO LONGO EM TODA ALTURA DA PORTA, FECHO DE SEGURANÇA COM TRAVAMENTO POR CHAVE INDEPENDENTE, EQUIPADO COM RODÍZIOS COM FREIOS, PAINEL DE COMANDO E CONTROLE FRONTAL EMBUTIDO NA PARTE INFERIOR E DE FÁCIL ACESSO, PAINEL TIPO SINÓTICO EM	01	UND	34.620,00	34.620,00

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	QUANT	UNIDADE	Valores de referência	
				Valor Unitário	Valor Total
	ALUMÍNIO DE FÁCIL VISUALIZAÇÃO E CONTROLES ÁUDIO-VISUAIS, PAINEL DE CONTROLE E ACESSO DOTADO DE CHAVE E COM ABERTURA BASCULANTE, COMANDO ELETRÔNICO DIGITAL MICROPROCESSADO PROGRAMÁVEL COM TECLAS TIPO MEMBRANA, TEMPERATURA CONTROLADA AUTOMATICAMENTE PRÉ AJUSTADA EM – 86ºC, DIFERENCIAL AJUSTÁVEL DA TEMPERATURA DE CONTROLE, PRÉ AJUSTADO EM +/- 2ºC, TEMPERATURA DE FÁCIL REGULAGEM COM CONFIGURAÇÃO DE – 50 À – 86 ºC, INDICAÇÃO DE TEMPERATURA DIGITAL, ALARME SONORO DE MÁXIMA E MÍNIMA TEMPERATURA DE FÁCIL AJUSTE, BOTÃO SILENCIADOR DE ALARME SONORO COM TEMPO PROGRAMÁVEL, SINALIZADOR LUMINOSO DE EQUIPAMENTO ENERGIZADO, SINALIZADOR LUMINOSO DE REFRIGERAÇÃO EM RECUPERAÇÃO, SINALIZADOR LUMINOSO E VISUAL DE ALARME, ALARME SONORO E VISUAL DE FALTA DE ENERGIA COM BATERIA RECARREGÁVEL, PONTO DE LIGAÇÃO PARA ALARME REMOTO (EXTERNO), SISTEMA DE REDUNDÂNCIA DE CONTROLES E SEGURANÇAS DE FUNCIONAMENTO, SISTEMA DE AUTO CHECK DAS FUNÇÕES ELETRÔNICAS PROGRAMADAS, CHAVE GERAL DE ENERGIA TIPO YALE, 220 VOLTS, 50/60 HZ. CERTIFICADO ISO 9001-2000 E CERTIFICADO ANVISA. GARANTIA DE 1 ANO.				
514	**LAVADORA UNIVERSAL DE MICROPLACAS DE ELISA**, PARA MICROPLACAS E TIRAS, COM FUNDO "CHATO", "U" E "V"; DISPLAY COM VISOR DE CRISTAL LÍQUIDO; ARMAZENA ATÉ 50 PROGRAMAS NA MEMÓRIA; TESTE AUTOMÁTICO DA PRESSÃO DE VÁCUO, EVITANDO ENTUPIMENTO NA TUBULAÇÃO; COM TECLADO DE MEMBRANA DE TECLAS ALFANUMÉRICAS COM PROTEÇÃO ANTI-RESPINGOS; MANIFOLD DE 12 CANAIS; ACOMPANHA 2 FRASCOS DE 2 LITROS MOLDADOS EM PLÁSTICO, COM SENSORES DE VOLUME PARA LAVAGEM, ESGOTO AOU ENXAGÜE; SOFTWARE "ON-BOARD" COM SISTEMA ABERTO PARA PROGRAMAR ATÉ 50 PROTOCOLOS DE LAVAGEM; FAIXA DE VOLUME: MANIFOLD 12 CANAIS: 50µL A 12ML; VOLUME RESIDUAL DE< 2µL (ASPIRAÇÃO SIMPLES) < 1µL (ASPIRAÇÃO DUPLA) PRECISÃO DE DISPENSAÇÃO: < 2% CV A 300µL; VERACIDADE: ± 2% A 300µL;O CONJUNTO É COMPOSTO POR: 01 LAVADORA AUTOMÁTICA MOD. TP-WASHER NM CÓD.: 17187; 01 BOMBA DE DISPENSAÇÃO; 01 MANIFOLD DE 12 CANAIS; 01 CONJUNTO COM 02 FUSÍVEIS SOBRESSALENTES; 02 AGULHA PARA LIMPEZA DO MANIFOLD; 01 FRASCO DE 2 LITROS PARA ESGOTO; 01 FRASCO DE 2 LITROS PARA LAVAGEM; 01 CABO DE ALIMENTAÇÃO; 01 MANUAL DE INSTRUÇÕES; VOLTAGEM: 220 VOLTS. GARANTIA DE 1 ANO.	01	UND	11.000,00	11.000,00
515	**LEITORA DE ELISA AUTOMÁTICA**, PARA MICROPLACA DE 96 POÇOS, TOTALMENTE AUTOMÁTICA, INCLUSIVE A SELEÇÃO DE FILTROS; LEITURA DE PLACA INTEIRA EM 5 SEGUNDOS COM POSSIBILIDADE DE AGITAÇÃO ANTES DA LEITURA; COMPRIMENTO DE ONDA PADRÃO: 405, 450, 492 E 630NM; OPCIONALMENTE ESTA LEITORA PODERÁ VIR COM FILTOS (INTERMEDIARIOS) DESDE 400NM ATÉ 750NM; A PROGRAMAÇÃO É REALIZADA ATRAVÉS DE UM GRANDE DISPLAY LCD TIPO "TOUCH PANEL" OU MOUSE QUE DISPENSA O USO DE COMPUTADOR; SISTEMA ABERTO DE PROGRAMAÇÃO; MODOS DE LEITURA: ABSORBÂNCIA (ABS), CUT-OFF, PADRÃO SIMPLES (ÚNICO), PONTO A PONTO E MULTIPONTOS EM % ABSORBÂNCIA; MODOS DE REGRESSÃO: LINEAR, EXPONENCIAL, POTENCIAL E LOGARÍTMICA; MODO DE VARREDURA: AGLUTINAÇÃO; SISTEMA ÓTICO BICROMÁTICO; RELATÓRIOS EM FORMATOS MÚLTIPLOS; MEMÓRIA DE 500 TESTES, 1000 PACIENTES, 10.000 AMOSTRAS; IMPRESSORA EMBUTIDA; FAIXA DE ABSORBÂNCIA: 0,000 A 3,500 ABS; FAIXA DE MEDIÇÃO: 0,000 A 2,500 ABS; EXATIDÃO: 0,000 A 2,500 ABS: ± 1,0% OU ± 0,007A; PRECISÃO: 0,000 A 2,500 ABS: ± 0,5% OU ±0,005A; VELOCIDADE DE LEITURA: MODO CONTÍNUO: < 5 SEGUNDOS; MODO PASSO A PASSO: < 15 SEGUNDOS; INTERFACE SERIAL RS232 / PARALELA / RJ-11; BIVOLT AUTOMÁTICA. O CONJUNTO É COMPOSTO POR: 01 LEITORA MOD. TP-READER NM. CÓD. 12815; 04 FILTROS DE ABSORBÂNCIA, SENDO DE 405NM, 450NM, 492NM E 630NM; 01 IMPRESSORA EMBUTIDA; 01 CANETA DO PAINEL; 01 CABO DE FORÇA; 01 CABO SERIAL RS-232; 01 LÂMPADA SOBRESSALENTE; GARANTIA DE 1 ANO.	01	UND	11.000,00	11.000,00
516	**MICROPIPETA** MONOCAL DE VOLUME VARIÁVEL 10 A 100µL, PRECISÃO 99,7% AUTOCLAVAVEL. GARANTIA DE 1 ANO.	02	UND	304,00	608,00
517	**MICROPIPETA** MONOCAL DE VOLUME VARIÁVEL 100 A 1000µL, AUTOCLAVAVEL PRECISÃO 99,7%. GARANTIA DE 1 ANO.	02	UND	332,40	664,80
518	**MICROPIPETA** MONOCAL DE VOLUME VARIÁVEL 1000 A 5000µL, AUTOCLAVAVEL, PRECISÃO 99,7%. GARANTIA DE 1 ANO.	01	UND	376,00	376,00
519	**MICROPIPETA** MONOCAL DE VOLUME VARIÁVEL 2 A 20µL, PRECISÃO 99,3%, AUTOCLAVAVEL. GARANTIA DE 1 ANO.	01		304,00	304,00
520	**MICROSCÓPIO ÓPTICO TRINOCULAR**, TUBO DE OBSERVAÇÃO TELESCÓPICO INCLINÁVEL. ESTATIVA DE LUZ TRANSMITIDA TIPO LED COM EXCLUSIVA PLATINA POSICIONADA EM NÍVEL BAIXO E FOCO MACROMÉTRICO/MICROMÉTRICO, AJUSTE DE TENSÃO DE FOCO MACROMÉTRICO, BOTÃO DE FOCO MICROMÉTRICO DESTACÁVEL, FOCALIZAÇÃO DE REVÓLVER PORTA-OBJETIVA QUÍNTUPLO, CONDENSADOR UNIVERSAL INTEGRADO COM 3 POSIÇÕES, ILUMINAÇÃO REAL TIPO KÖHLER E DISCO DE INTENSIDADE DE LUZ NA PARTE FRONTAL; DISTANTE DA SUPERFÍCIE DE TRABALHO CERCA DE 12 CM (5 POL.), A PLATINA A 8 CM (3 POL.). A ESTATIVA EM FORMA DE Y COLOCA TODOS OS RECURSOS AJUSTÁVEIS VOLTADOS PARA O USUÁRIO PARA FÁCIL ACESSO AOS CONTROLES, TAMBÉM PROPORCIONANDO EXCELENTE ESTABILIDADE. REVÓLVER PORTA-OBJETIVA DE	02	UND	27.850,00	55.700,00

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	QUANT	UNIDADE	Valores de referência	
				Valor Unitário	Valor Total
	FOCALIZAÇÃO EM 5 POSIÇÕES COM RANHURA DE CONTROLE DESLIZANTE PARA POLARIZAÇÃO SIMPLES. ÓPTICAS ACROMÁTICAS PLANAS 2X, 4X, 10X, 20X, 40X, 50X ÓLEO/ÍRIS E 100X ÓLEO. BOTÃO PREDEFINIDO PARA FOTOS, PROPORCIONANDO IMAGENS BRILHANTES E DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA CONVENIENTE. PLATINA COAXIAL REVESTIDA DE CERÂMICA COM CONTROLE DE ACIONAMENTO PARA DESTRO OU CANHOTO EM NÍVEL BAIXO; MECANISMOS DE ROTAÇÃO E AJUSTE DE TORQUE. GARANTIA DE 1 ANO.				
521	**MICROSCÓPIO BINOCULAR** - ESTATIVA COMPOSTA DE BASE E COLUNA DE DESIGN MODERNO E ERGOMÉTRICO REVOLVER INVERTIDO PARA 04 (QUATRO) OBJETIVAS CFI 60 PLANACROMATICAS DE 4X, 10 X, 40X E 100X IMERSÃO E RETRÁTIL. (ÓTICA INFINITA). PLATINA DE 78 X 54 MM ESPECIAL ROTATIVA EM 360 GRAUS QUE PERMITE AO USUÁRIO TRABALHAR COM A MESMA EM QUALQUER POSIÇÃO E COM TRAVA DE SEGURANÇA QUE EVITA A QUEBRA DE LÂMINAS, MOVIMENTO CRUZADO EM X E Y COM CHARRIOT E CURSO DE 216 MM X 150MM. PLATINA COM SISTEMA INOVADOR (BELT-DRIVE) QUE PERMITE AO USUÁRIO DESTACAR A LAMINA DO MICROSCÓPIO APENAS PRESSIONANDO A MESMA PARA BAIXO E POSTERIORMENTE RETORNARA A SUA POSIÇÃO AUTOMATICAMENTE. CHARRIOT QUE PERMITE A COLOCAÇÃO DE 02 (DUAS) LAMINAS AO MESMO TEMPO CABEÇOTE BINOCULAR MOD. E2-B COM INCLINAÇÃO DE 30 GRAUS COM ROTAÇÃO DE 360 GRAUS E COM OPÇÃO DE MOVIMENTO DE 180 GRAUS PARA AS OCULARES QUE PERMITE AJUSTE INTERPUPILAR DE 47 MM ATE 75 MM. AJUSTE INTERPUPILAR E DIFERENTES DIOPTRIAS PARA AS DUAS OCULARES. AJUSTE INDEPENDENTE DO MACRO MICROMÉTRICO COAXIAL COM AJUSTE FINO DE 0,2 MM POR ROTAÇÃO E CURSO DE 37,7MM. MACRO MICROMÉTRICO COM AJUSTE DE TENSÃO E COM CONTROLE DO CHARRIOT PRÓXIMO DE SEU COMANDO. ILUMINAÇÃO HALÓGENA EMBUTIDA NA BASE CONTROLADO POR PLACA ELETRÔNICA 6 VOLTS / 20 WATTS COM ILUMINADOR E REFLETOR. ILUMINADOR INOVADOR MÓVEL QUE PERMITE A TROCA DE LÂMPADA PELA PARTE SUPERIOR DO MICROSCÓPIO. CONDENSADOR MÓVEL CENTRALIZÁVEL COM DIAFRAGMA DE ÍRIS E FILTRO AZUL NCB 11 35 MM. VOLTAGEM 220V. ACOMPANHA LÂMPADA RESERVA. GARANTIA DE 1 ANO.	20	UND	5.679,00	113.580,00
522	**MICROSCÓPIO BIOLÓGICO TRINOCULAR MÚLTIPLOS OBSERVADORES** - BASE COM ILUMINAÇÃO EMBUTIDA, EQUIPADAS COM LÂMPADA DE HALOGÊNIO 12V/30W,DIAFRAGMA DE CAMPO INTEGRADO PARA ILUMINAÇÃO SEGUNDO KOEHLER E SUPORTE COM FILTRO AZUL, ESTATIVA BÁSICA COM COMANDOS MACRO E MICROMÉTRICO DE FOCALIZAÇÃO; PLATINA MECÂNICA RETANGULAR 165 X 135MM, COM CONTROLE A DIREITA, DESLOCAMENTO X/Y 76 X52MM, EQUIPADA COM PORTAS LÂMINAS; TUBO BINOCULAR HC LB, INCLINAÇÃO DE 30º, TIPO SIENDENTOPF, FOCO CONSTANTE NO AJUSTE INTERPUPILAR DE 55 A 75MM; PAR DE OCULARES DE GRANDE CAMPO HC 10X/20BR/M, SENDO UMA DELAS COM FOCO AJUSTÁVEL PARA DIFERENTES DIOPTRIAS, CONDENSADOR CL 0.90-1.25 SL COM AJUSTE DE ALTURA, INCLUINDO LENTE FRONTAL E DIAFRAGMA ÍRIS; REVOLVER PARA 5 (CINCO) OBJETIVAS, GIRATÓRIO, MONTADO EM MECANISMO DE PRECISÃO SOBRE ESFERAS, GARANTINDO PERFEITO ALINHAMENTO ÓPTICO, EQUIPADO COMO SEQUE: OBJETIVA C PLAN DE 4X/0.10; OBJETIVA C PLAN DE 10X/0.22; OBJETIVA C PLAN DE 40X/0.65(RETRÁTIL); OBJETIVA C PLAN DE 100X/1.25 ÓLEO (RETRÁTIL) FRACO DE ÓLEO DE IMERSÃO (10ML); SELETOR DE TENSÃO:110/220V – 50/60HZ; CAPA DE PROTEÇÃO E RESPECTIVO MANUAL DE INSTRUÇÕES. EQUIPAMENTO ÓPTICO PARA MÚLTIPLA OBSERVAÇÃO – 5 OBSERVADORES SIMULTÂNEO, INCLUINDO O OPERADOR, COMPOSTO DE: 2 SUPORTES DE SUSTENTAÇÃO AJUSTÁVEIS, 4 TUBOS BINOCULARES COM CORRETOR DE DIOPTRIAS PARA AMBAS OCULARES DE GRANDE CAMPO W 10X E SETA LUMINOSA MÓVEL COM FILTRO DE CONTRASTE DE COR E FONTE DE ALIMENTAÇÃO. GARANTIA: 1 ANO. **DEVE SER ENTREGUE MONTADO, INSTALADO E TESTADO POR TÉCNICO DA EMPRESA CONTRATADA.**	01	UND	67.730,00	67.730,00
523	**PHMETRO DIGITAL DE BANCADA MICROPROCESSADO**, PH / ORP / TEMPERATURA, CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA DE TODOS OS PARÂMETROS, CHECK AUTOMÁTICO DOS ELETRODOS, ALARME DE MÁXIMO E MÍNIMO, RECONHECE TAMPÃO, SAÍDA RS-232 OU RS-485, FAIXA DE MEDIÇÃO: -2,00 A 20,00 PH , SELEÇÃO DE RESOLUÇÃO: 0,1 / 0,01 / 0,001, PRECISÃO RELATIVA: 0,05% (FE), PONTOS DE CALIBRAÇÃO: 5 , MILIVOLTS , FAIXA DE MEDIÇÃO: ± 1999 MV , PRECISÃO RELATIVA: 0,01% (FE) , TEMPERATURA FAIXA DE MEDIÇÃO: -20 A 120ºC , RESOLUÇÃO: 0,1 / 1ºC , PRECISÃO RELATIVA: 0,08% (FE) ,COMP. TEMPERATURA MANUAL/AUTO: -20 A 120ºC. 220V. GARANTIA DE 1 ANO.	01	UND	1.737,80	1.737,80
524	**REFRATÔMETRO** PARA RÁPIDA DETERMINAÇÃO DE PROTEÍNAS E GRAVIDADE ESPECÍFICA EM AMOSTRAS DE SORO E URINA. FAIXA DE MEDIÇÃO DE 0 A 12 G/DL, 1.000 A 1.040 SG. ESCALA MÍNIMA: 0,2G/DL/0,002 SG. DIMENSÕES: 26/30X40X190 MM. PESO: 328 G. CORES: PRETO E PRATA. GARANTIA DE 1 ANO.	02	UND	187,00	374,00
525	**CÂMARA DE CONSERVAÇÃO /REFRIGERAÇÃO DE SANGUE,** TIPO VITRINE, EQUIPAMENTO VERTICAL, DE FORMATO EXTERNO RETANGULAR, DESENVOLVIDO ESPECIFICAMENTE PARA A GUARDA CIENTÍFICA DO **SANGUE** COM GRANDE CAPACIDADE DE RECUPERAÇÃO TÉRMICA E MANUTENÇÃO DE TEMPERATURA INTERNA ESTABILIZADA EM 4,0 ºC, MAIS OU MENOS 1°C, DENTRO DAS ESPECIFICAÇÕES DO MINISTÉRIO DA SAÚDE E CERTIFICADO PELA ANVISA E QUALIDADE TOTAL ISO9001-2008, COM AS	01	UND	14.100,00	14.100,00

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	QUANT	UNIDADE	Valores de referência	
				Valor Unitário	Valor Total
	SEGUINTES CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS: EQUIPAMENTO ESTRUTURADO E ISENTO DE VIBRAÇÕES, CAPACIDADES PARA ARMAZENAMENTO DE **270 BOLSAS DE 500 ML OU 300 BOLSAS DE 450ML**, **UNIDADE DE REFRIGERAÇÃO COMPACTA E SILENCIOSA DE MÁXIMO 30DB**, COMPRESSOR HERMÉTICO DE BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, REFRIGERANTE ECOLÓGICO LIVRE DE CFC, UNIDADE FRIGORÍFICA COM CONDENSAÇÃO A AR FORÇADO, REFRIGERAÇÃO COM CIRCULAÇÃO DE AR FORÇADO QUE PROPORCIONA TEMPERATURA UNIFORME PARA TODAS AS GAVETAS, IMPELENTE POR DUTO EMBUTIDO E GRELHA VERTICAL, , **DEGELO AUTOMÁTICO COM EVAPORAÇÃO DE CONDENSADO, GABINETE EXTERNO EM FORMATO RETANGULAR**, EM AÇO TRATADO E ESMALTADO A ALTA TEMPERATURA, **CÂMARA INTERNA EM AÇO INOXIDÁVEL**, EQUIPAMENTO COM ACABAMENTO ESMERADO E DE FÁCIL MANUTENÇÃO, LIMPEZA E ASSEPSIA, EQUIPADO COM **CINCO GAVETAS FABRICADAS EM AÇO INOXIDÁVEL COM SISTEMA "ROLL OUT" DE FÁCIL MANUSEIO E ABERTURA**, ISOLAMENTO TÉRMICO **COM 75 MM DE ESPESSURA EM POLIURETANO INJETADO**, LIVRE DE CFC, **PORTA DE ACESSO VERTICAL COM VISOR EM VIDRO TIPO "NO FOG" ANTI-EMBASSANTE**, DOBRADIÇAS DE ENCAIXE COM ACABAMENTO CROMADO, PUXADOR ANATÔMICO EM MATERIAL NÃO OXIDANTE DE ALTA RESISTÊNCIA, EQUIPADO COM SAPATAS NIVELADORAS DE REGULAGEM OU RODÍZIOS ESPECIAIS COM FREIO, PAINEL DE COMANDO E CONTROLE FRONTAL E SUPERIOR DE FÁCIL ACESSO, PAINEL TIPO SINÓTICO EM ALUMÍNIO DE FÁCIL VISUALIZAÇÃO E CONTROLES ÁUDIOS-VISUAIS COM 03 LÂMPADAS NÉON DE IDENTIFICAÇÃO, COMANDO ELETRÔNICO DIGITAL MICROPROCESSADO PROGRAMÁVEL COM TECLAS TIPO MEMBRANA, **TEMPERATURA CONTROLADA** AUTOMATICAMENTE A 4ºC NO FRASCO/BOLSA, POR **SOLUÇÃO DIATÉRMICA**, DIFERENCIAL AJUSTÁVEL DA TEMPERATURA DE CONTROLE, PRÉ AJUSTADO EM +/- 1ºC, TEMPERATURA DE FÁCIL REGULAGEM COM CONFIGURAÇÃO **2,0 A 8,0 ºC**, INDICAÇÃO DE TEMPERATURA DECIMAL, **ALARME SONORO DE MÁXIMA E MÍNIMA TEMPERATURA** DE FÁCIL AJUSTE, PRÉ FIXADO EM MAIS OU MENOS 2°C, **TERMÔMETRO DIGITAL** DE TEMPERATURA DE **MOMENTO MÁXIMA E MÍNIMA** À BATERIA, NO PAINEL, BOTÃO SILENCIADOR DE ALARME SONORO COM TEMPO PROGRAMÁVEL, SINALIZADOR LUMINOSO DE EQUIPAMENTO ENERGIZADO, REFRIGERAÇÃO EM RECUPERAÇÃO E DE ALARME EM NEON, ALARME SONORO DE FALTA DE ENERGIA COM BATERIA RECARREGÁVEL, SISTEMA DE REDUNDÂNCIA DE CONTROLES E SEGURANÇAS DE FUNCIONAMENTO, SISTEMA DE AUTO CHECK DAS FUNÇÕES ELETRÔNICAS PROGRAMADAS, CHAVE GERAL DE ENERGIA, LUZ INTERNA TEMPORIZADA COM ACIONAMENTO EXTERNO MESMO COM PORTA FECHADA POR 50 SEGUNDOS OU COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO NA ABERTURA DA PORTA, 220 VOLTS, 50/60 HZ. GARANTIA DE 1 ANO.				
526	**REPIPETADOR/DISPENSADOR MANUAL 0,05ML A 50ML AUTOCLAVÁVEL** (TIPO MICROPIPETA), ACEITA ATÉ 8 TAMANHOS DIFERENTES DE SERINGAS (COMBITIPS):0,05 ML (10µL A 50µL);0,5 ML (100µL A 500µL);1,25 ML (250µL A 1250µL);2,5 ML (500µL A 2.500µL);5 ML (1.000µL A 5.000µL);12,5 ML (2.500µL A 12.500µL);25 ML (5.000µL A 25.000µL);50 ML (10.000µL A 50.000µL).ACOMPANHA ADAPTADOR (BOCAL) PARA COMBITIPS DE 50ML. GARANTIA DE 1 ANO.	01	UND	692,00	692,00
527	**SISTEMA AUTOMÁTICO DE ANALISE BIOQUÍMICA** **EM SORO E PLASMA**, DE BANCADA, MULTIPARAMÉTRICO, RANDÔMICO E DE ACESSO CONTÍNUO; PRODUTIVIDADE DE NO MÍNIMO 100 TESTES/HORA; TEMPO DE RESULTADO DAS AMOSTRAS EM NO MÁXIMO 10 MINUTOS; CAPACIDADE DE NO MÍNIMO 27 REAGENTES REFRIGERADOS "ON BOARD"; FUNÇÃO DE URGÊNCIA (STAT); CAPACIDADE DE NO MÍNIMO 14 PARÂMETROS "ON BOARD"; EQUIPAMENTO DOTADO DE CÂMARA REFRIGERADA PARA OS REAGENTES; ABERTURA E FECHAMENTO DOS REAGENTES REALIZADO PELO PRÓPRIO SISTEMA, EVITANDO CONTAMINAÇÃO DOS MESMOS; REAGENTES LÍQUIDOS PRONTOS PARA USO COM NO MÁXIMO 400 TESTES E DEVERÃO SER OBRIGATORIAMENTE, DO MESMO FABRICANTE DO ANALISADOR; TUBOS PRIMÁRIOS, SECUNDÁRIOS E MICROCUBETAS; CÓDIGO DE BARRAS BIDIMENSIONAL NOS REAGENTES; CÓDIGO DE BARRAS PARA AMOSTRAS, CONTROLES E CALIBRADORES; PRÉ-DILUIÇÃO AUTOMÁTICA NA REAÇÃO DE HBA1C; CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA E POR LOTE DE REAGENTE; CÉLULAS DE REAÇÕES DESCARTÁVEIS; INTERFACEAMENTO BIDIRECIONAL; AMOSTRAS EM SORO, PLASMA, URINA E SANGUE TOTAL (HBA1C); ALIMENTAÇÃO 100 – 240VAC E 50-60HZ; ACOMPANHAM TODOS OS MANUAIS, ACESSÓRIOS PARA O PLENO FUNCIONAMENTO. GARANTIA: 1 ANO. **DEVE SER ENTREGUE MONTADO, INSTALADO E TESTADO POR TÉCNICO DA EMPRESA CONTRATADA.**	01	UND	59.600,00	59.600,00
				SUBTOTAL DO SETOR IX	**415.022,49**
	SETOR X - LABORATÓRIO DE HISTOPATOLOGIA				
528	**BALANÇA A ANALÍTICA ELETRÔNICA**. LEGIBILIDADE:0,1MG; CAMPO DE PESAGEM: 0...210G; CAMPO DE TARAGEM(SUBTRATIVO): 0...210G; LINEARIDADE: ± 0,2MG; TEMPO DE ESTABILIZAÇÃO(TÍPICO): 2,5 SEG; PRATO DE PESAGEM: DIAM. 85MM; ALTURA DISPONÍVEL ACIMA DO PRATO: 240MM; DIMENSÕES DA BALANÇA (LARGURA X ALTURA X PROFUNDIDADE): 205 X 330 X 310MM; PESO LÍQUIDO 5,8KG; ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V; FREQÜÊNCIA: 50...60HZ; CONSUMO:15,5VA MÁX.; TEMPERATURA AMBIENTE ADMISSÍVEL: 5...40ºC 1 ANO DE GARANTIA.	01	UND	4.150,00	4.150,08

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	QUANT	UNIDADE	Valores de referência	
				Valor Unitário	Valor Total
529	CENTRÍFUGA UNIVERSAL. VOLUME MÁX. 4 X 100ML; VELOCIDADE MÁX.: 4000 RPM; FORÇA CENTRIFUGAL MÁX.:2540 X G; ALIMENTAÇÃO: 220 V/60HZ; DIMENSÕES (L X A X P): 355 X 330 X 475MM; PESO: 27KG 1 ANO DE GARANTIA.	01	UND	2.980,00	2.900,00
530	BANHO HISTOLÓGICO. BANHO CIRCULAR DE ALUMÍNIO; CONTROLE MECÂNICO DE TEMPERATURA, COM ESCALA EM ºC; ESCALA DE TEMPERATURA ATÉ 80ºC; TERMÔMETRO DE CONTROLE COM SUPORTE DE AÇO INOXIDÁVEL; SISTEMA DE SEGURANÇA PARA EVITA AQUECIMENTO E DANOS, NO CASO DO BANHO ESTAR VAZIO; DIMENSÕES EXTERNAS (DIÂMETRO X ALTURA): 300 X 80 MM; DIMENSÕES INTERNAS (DIÂMETRO X ALTURA): 210 X 45 MM; PESO: 2,0KG; VOLTAGEM: 220v. 1 ANO DE GARANTIA.	01	UND	3.100,00	3.100,00
531	PHMETRO DIGITAL, GAMAS DE MEDIÇÃO: PH 0,00...14,00±1999MV-5...105°C; RESOLUÇÃO: 0,01 PH;1 MV;0.1°C TEMP.; COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA: AUTOMÁTICA E MANUAL COM SONDA NTC; CALIBRAÇÃO: AUTOMÁTICA, COM 2 PONTOS DE 10 (PADRÕES SELECIONÁVEIS) INSTANTÂNEA (EASY CAL); CARACTERÍSTICAS GLP: POSSIBILIDADE DE CHAMAR A MEMÓRIA DA ÚLTIMA CALIBRAÇÃO; MEMÓRIA DE DADOS: 10;INDICADOR DE ESTABILIDADE: DISPLAY (LCD): INDICAÇÃO SIMULTÂNEA DE PH/TEMP. E INDICADOR DE ESTABILIDADE % DE SLOPE, (SENSIBILIDADE DE ELETRODO). GRAU DE PROTEÇÃO: IP54 1 ANO DE GARANTIA.	01	UND	4.100,00	4.100,00
532	MICROSCÓPIO TRINOCULAR - BASE DE ILUMINAÇÃO EMBUTIDA, EQUIPADA COM LÂMPADA DE HALOGÊNIO 12V/30W E DIAFRAGMA DE CAMPO INTEGRADO PARA ILUMINAÇÃO SEGUNDO KOEHLER; MAGAZINE COM SETOR DESLIZANTE DOS SEGUINTES FILTROS: LUZ DO DIA, DENSIDADE NEUTRA E VERDE; ESTATIVA BÁSICA COM COMANDOS MACRO E MICROMÉTRICO DE FOCALIZAÇÃO; PLATINA MECÂNICA RETANGULAR 165 X 135MM, COM CONTROLE A DIREITA, DESLOCAMENTO X/Y 76 X 52MM, EQUIPADA COM PORTASLÂMINAS; TUBO TRIOCULAR HC L1T, INCLINAÇÃO 30°, TIP O SIENDENTOPF FOCO CONSTANTE NO AJUSTE INTERPUPILAR DE 55 A 75MM, SISTEMA ÓPTICO COM DIVISOR DE RAIOS 50%/50%, SAÍDA VERTICAL PARA ADAPTAÇÃO DE FOTO/VÍDEO; PAR DE OCULARES DE GRANDE CAMPO HC 10X/20BR/M, SENDO UMA DELAS COM FOCO AJUSTÁVEL PARA DIFERENTES DIOPTRIAS; CONDENSADOR CL 0.90 – 1.25 S1 COM AJUSTE DE ALTURA, INCLUINDO LENTE FRONTAL E DIAFRAGMA ÍRIS; ADAPTADOR CCTV FATOR 0,63X PARA CONEXÃO DE CÂMERA DE VÍDEO COM ROSCA"C".REVOLVER PARA 5 (CINCO) OBJETIVAS , GIRATÓRIO, MONTADO EM MECANISMO DE PRECISÃO SOBRE ESFERAS, GARANTINDO PERFEITO ALINHAMENTO ÓPTICO, EQUIPADO COMO SEQUE: OBJETIVA C PLAN DE 4X/0.10; OBJETIVA C PLAN DE 10X/0.22 OBJETIVA C PLAN DE 20X/0.40; OBJETIVA C PLAN DE 40X/0.65(RETRÁTIL); OBJETIVA C PLAN DE 100X/1.25 ÓLEO (RETRÁTIL)FRASCO DE ÓLEO DE IMERSÃO (10ML)SELETOR DE TENSÃO:110/220V – 50/60HZ; CAPA DE PROTEÇÃO E RESPECTIVO MANUAL DE INSTRUÇÕES. 1 ANO DE GARANTIA.	01	UND	27.965,00	27.965,00
533	MICRÓTOMO ROTATIVO DE ALTA PERFORMANCE TOTALMENTE MOTORIZADO PARA CORTES SEQÜENCIAIS E PRECISOS DE MATERIAIS INCLUÍDOS EM PARAFINA E CORTES FINOS E SEMI-FINOS DE MATERIAIS INCLUÍDOS EM RESINA PLÁSTICA. SISTEMA DE AVANÇO ATRAVÉS DE MICROMOTOR DE PASSO, PROPORCIONANDO CORTES DE ALTA PRECISÃO. MECANISMO DESLIZANTE SOBRE GUIAS VERTICAIS E HORIZONTAIS, LIVRE DE LUBRIFICAÇÃO PERIÓDICA. DESLOCAMENTOS HORIZONTAL DE 30MM E VERTICAL DE 70MM, PERMITINDO CORTE DE MATERIAIS DE GRANDE ÁREA, COM INDICADOR ACÚSTICO / VISUAL DE FINAL DO CURSO. AVANÇO E RETROCESSO MOTORIZADOS DO PORTA-AMOSTRAS EM DUAS VELOCIDADES LIVREMENTE SELECIONÁVEIS: 300MM/S E 900µM/S. RETRAÇÃO DO PORTA-AMOSTRAS DURANTE O RETORNO À POSIÇÃO SUPERIOR, EVITANDO CONTATO AMOSTRA /NAVALHA, AUTOAJUSTÁVEL EM MODO MOTORIZADO, OU SELECIONÁVEL ENTRE 5 E 100MM EM MODO MANUAL, PODENDO SER ATIVADO / DESATIVADO PELO OPERADOR. MECANISMO ORIENTÁVEL DE ALTA PRECISÃO PARA FIXAÇÃO E TROCA RÁPIDA DO PORTA-AMOSTRA OU PORTACASSETE, COM COMANDOS SUAVES PARA DESLOCAMENTO VERTICAL E HORIZONTAL, CLICK-STOPS" A CADA 2º E INDICADOR DA POSIÇÃO "ZERO". INTERRUPTOR DE SEGURANÇA INSTALADO NO PAINEL FRONTAL. UNIDADE DE CONTROLE SEPARADA, ERGONÔMICA COM ÂNGULO DE INCLINAÇÃO AJUSTÁVEL, PODENDO SER INSTALADA À ESQUERDA OU DIREITA DO MICRÓTOMO, PARA SELEÇÃO E INDICAÇÃO DOS SEGUINTES PARÂMETROS: ESPESSURA DE CORTE: 0,5 À 100 MICRÔMETROS. ESPESSURA DE DESBASTE: 1 À 600 MICRÔMETROS. VELOCIDADE DE CORTE: 0 À 420MM/S. ZONA DE CORTE AJUSTÁVEL EM FUNÇÃO DO TAMANHA DA AMOSTRA. COMANDO PARA SELEÇÃO ENTRE CORTE OU DESBASTE, VISANDO RAPIDEZ OPERACIONAL. TOTALIZADOR DE ESPESSURA E CONTADOR DO NÚMERO DE CORTES EFETUADOS. MODOS DE OPERAÇÃO: MANUAL – MÉTODO CONVENCIONAL ONDE OS CORTES SÃO EFETUADOS ATRAVÉS DA ROTAÇÃO COMPLETA DO VOLANTE, OU "ROCKING MODE" - ATRAVÉS DO DESLOCAMENTO PARCIAL DO VOLANTE (MOVIMENTO PENDULAR – PARA FRENTE E PARA TRÁS). AUTOMÁTICO MOTORIZADO – CICLOS INDIVIDUAL E CONTÍNUO. SELETOR DA POSIÇÃO DE PARADA DO PORTA-AMOSTRA – SUPERIOR OU INFERIOR. PAINEL FRONTAL INTEGRADO PARA VISUALIZAÇÃO DOS SEGUINTES	01	UND	70.287,00	70.287,00

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	QUANT	UNIDADE	Valores de referência	
				Valor Unitário	Valor Total
	PARÂMETROS: RETRAÇÃO, TRAVA DO VOLANTE, ESPESSURAS DE DESBASTE E CORTE, SOMATÓRIO DAS ESPESSURAS E NÚMERO DE CORTES EFETUADOS. FREIO ELETROMECÂNICO PARA TRAVAMENTO DO VOLANTE EM QUALQUER POSIÇÃO 0-360º, COM INDICADOR VISUAL NA UNIDADE DE CONTROLE. BANDEJA MÓVEL PARA ARMAZENAGEM DE MATERIAL DE APOIO INSTALADA NA TAMPA SUPERIOR. COLETOR DE DETRITOS DE GRANDE ÁREA, EM FORMATO DE "U", INSTALADO EM TORNO DA BASE SUB-BASE DE ALTA ESTABILIDADE PARA FIXAÇÃO DO SUPORTE DE NAVALHA. SUPORTE E PARA NAVALHAS DESCARTÁVEIS PARA CORTE DE INCLUSÕES EM PARAFINA, COM INCLINAÇÃO AJUSTÁVEL, EQUIPADO COM PROTETORES DE SEGURANÇA E MECANISMO DE DESLOCAMENTO LATERAL PARA APROVEITAMENTO TOTAL DO FIO DA NAVALHA. PORTA-CASSETE COM MECANISMO DE FIXAÇÃO RÁPIDA AO MICRÓTOMO, EQUIPADO COM ALAVANCA LATERAL PARA TROCA DO CASSETE SOMENTE COM UMA DAS MÃOS. PERMITE POSICIONAMENTO VERTICAL OU HORIZONTAL DA AMOSTRA. PORTA-AMOSTRA PARA BLOCOS ATÉ 50 X 60MM, COM MECANISMO DE FIXAÇÃO RÁPIDA AO MICRÓTOMO. PERMITE POSICIONAMENTO VERTICAL OU HORIZONTAL DA AMOSTRA. CAIXA DE NAVALHAS DESCARTÁVEIS PARA CORTES HISTOLÓGICOS DE INCLUSÕES EM PARAFINA (50/CX.) SELETOR DE TENSÃO 120/230V – 50/60HZ. CAPA PROTETORA E MANUAL DE INSTRUÇÕES. 1 ANO DE GARANTIA				
534	***MICRÓTOMO CRISTOTATO*** –AVANÇO E RETROCESSO DO PORTA-BLOCOS MOTORIZADOS; TEMPERATURA E HORÁRIO DE DESCONGELAMENTO AUTOMÁTICO; DESCONGELAMENTO MANUAL INSTANTÂNEO; TAMPA DESLIZANTE DE VIDRO COM SISTEMA "ANT-FOG"; MICRÓTOMO ROTATIVO COM SELETOR DE ESPESSURA DO CORTE AJUSTÁVEL DE 2 A 50 MICRÔMETROS; SUPORTE CE PARA NAVALHAS DESCARTÁVEIS DE FIO ALTO, COM DESLOCAMENTO LATERAL PERMITINDO USO DE TODO O FIO DA NAVALHA; GUIA "ANTI-ROLL" COMPOSTO DE ENCAIXE METÁLICO E VIDRO TEMPERADO DESLOCÁVEL PERMITINDO O USO EM QUATRO POSIÇÕES; DISSIPADOR DE CALOR PARA CONGELAMENTO RÁPIDO DAS AMOSTRAS; 5PLATINAS DE 25MM DE DIÂMETRO; PLATAFORMA COM ENCAIXE PARA 10 PLATINAS; FRASCO DE ÓLEO LUBRIFICANTE (100ML) E MEIO DE INCLUSÃO (125ML); COLETOR DE DETRITOS E SUPORTE PARA FERRAMENTAS DE MANIPULAÇÃO; CAIXA DE NAVALHA DESCARTÁVEL (50/CX). 220v. 1 ANO DE GARANTIA.	**01**	UND	**135.000,00**	**135.000,00**
535	**PROCESSADOR AUTOMÁTICO DE TECIDOS.** ROTOR COM MECANISMO DE ELEVAÇÃO VERTICAL E PAUSA DE SEGUNDOS PARA EVITAR A CONTAMINAÇÃO DO REAGENTE POSTERIOR E A OCORRÊNCIA DE RESPINGOS DURANTE TRANSFERÊNCIA DE BANHOS; 12 ESTAÇÕES DE TRATAMENTO, INCLUINDO:10 FRASCOS TRANSPARENTES TIPO BEAKER DE 1,8 LITROS COM SUPORTES; 2 FRASCOS TRANSPARENTES TIPO BEAKER DE 1,8 LITROS SOBRESSALENTES; 2 BANHOS DE PARAFINA COM SISTEMA PROTETOR DE SUPER/AQUECIMENTO, COM TEMPERATURA AJUSTÁVEL ATÉ 70ºC, PRECISÃO ±1ºC; CESTO DE AÇO INOXIDÁVEL COM CAPACIDADE DE 80 CASSETES PLÁSTICOS, PERMITE A DUPLICAÇÃO DA CAPACIDADE DE PROCESSAMENTO, QUANDO INSTALADOS CESTOS INOXIDÁVEL E BANHO DE PARAFINA ADICIONAIS; TAMPAS DOS FRASCOS DE REAGENTES E BANHO DE PARAFINA COM SISTEMA DE VEDAÇÃO PARA EVITAR EVAPORAÇÃO DE VAPORES TÓXICOS; CONEXÃO PARA BANHO DE PARAFINA ADICIONAL; NOVE PROGRAMAS LIVREMENTE SELECIONÁVEIS, COM POSSIBILIDADE DE ATIVAÇÃO INDIVIDUAL IMEDIATA; PAINEL DE CONTROLE DE CRISTAL LÍQUIDO PARA A INDICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DOS SEGUINTES PARÂMETROS:NÚMERO DE CESTOS PORTA-CÁPSULAS; HORÁRIO, TEMPO RESIDUAL, DIAS E HORÁRIOS DE INICIO E TÉRMINO DO PROCESSAMENTO; RETARDO PROGRAMÁVEL ATÉ 9 DIAS, PRECISÃO ± 1 MINUTO; PROTEÇÃO CONTRA PERDA DE DADOS, RESUMO DO PROGRAMA EM ANDAMENTO E INFORMAÇÃO DA OCORRÊNCIA DE FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA DURANTE O PROCESSAMENTO.PACOTE DE JET CASSETE COM TAMPA PARA PROCESSAMENTO(250/PCTE),SELETOR DE TENÇÃO: 100/120/230/240V-50/60HZ. 1 ANO DE GARANTIA.	**01**	UND	**85.000,00**	**85.000,00**
536	**MICROSCÓPIO BINOCULAR** . BASE COM ILUMINAÇÃO EMBUTIDA, EQUIPADAS COM LÂMPADA DE HALOGÊNIO 12V/30W,DIAFRAGMA DE CAMPO INTEGRADO PARA ILUMINAÇÃO SEGUNDO KOEHLER E SUPORTE COM FILTRO AZUL; ESTATIVA BÁSICA COM COMANDOS MACRO E MICROMÉTRICO DE FOCALIZAÇÃO; PLATINA MECÂNICA RETANGULAR 165 X 135MM, COM CONTROLE A DIREITA, DESLOCAMENTO X/Y 76X52MM, EQUIPADA COM PORTAS LÂMINAS; TUBO BINOCULAR HC LB, INCLINAÇÃO DE 30º, TIPO SIENDENTOPF, FOCO CONSTANTE NO AJUSTE INTERPUPILAR DE 55 A 75MM; PAR DE OCULARES DE GRANDE CAMPO HC 10X/20BR/M, SENDO UMA DELAS COM FOCO AJUSTÁVEL PARA DIFERENTES DIOPTRIAS; CONDENSADOR CL 0.90-1.25 SL COM AJUSTE DE ALTURA, INCLUINDO LENTE FRONTAL E DIAFRAGMA ÍRIS; REVOLVER PARA 5 (CINCO) OBJETIVAS, GIRATÓRIO, MONTADO EM MECANISMO DE PRECISÃO SOBRE ESFERAS, GARANTINDO PERFEITO ALINHAMENTO ÓPTICO, EQUIPADO COMO SEQUE: OBJETIVA C PLAN DE 4X/0.10 OBJETIVA C PLAN DE 10X/0.22	**20**	UND	**1.000,00**	**20.000,00**

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	QUANT	UNIDADE	Valores de referência	
				Valor Unitário	Valor Total
	OBJETIVA C PLAN DE 40X/0.65(RETRÁTIL) OBJETIVA C PLAN DE 100X1.25 ÓLEO (RETRÁTIL) FRASCO DE ÓLEO DE IMERSÃO (10ML) SELETOR DE TENSÃO:110/220V – 50/60HZ CAPA DE PROTEÇÃO E RESPECTIVO MANUAL DE INSTRUÇÕES. 1 ANO DE GARANTIA.				
				SUBTOTAL DO SETOR X	**497.215,00**
	SETOR XI - LABORATÓRIO DE ANATOMIA E PATOLOGIA				
537	MESA CIRURGICA – EM AÇO INOXIDAVEL- TAMPO E CHAPA EM AÇO INOX, COM VINCOS E FURO PARA ESCOAMENTO DE LÍQUIDOS. PÉS EM PINTURA EPOXI. ACOMPANHA CONTENÇÃO LATERAL, SUPORTE DE SORO EM AÇO INOX E BALDE DE ALUMÍNIO. MEDIDAS: 90 X 114 X 70 CM (ALT X COMP X LAR).	14	UND	699,00	9.786,00
538	ESMERIL – MOTO ESMERIL ELÉTRICO COM MOPTOR DE ½ CV	01	UND	229,90	229,90
539	BANQUETA - 70 CRN ALTURA TUBO7/8 PINTURA EPOX, ASSENTO ESTOFADA PARA AULA PRATICA	56	UND	79,00	4.424,00
540	SERRA DE FITA PARA AÇOUGUE – COM VÃO DE 40 CM E MOTOR DE 1 CV E CONTROLE DE VELOCIDADE	1	UND	2.959,00	2.959,00
541	CAIXA PLASTICA 36L COM TAMPA PA RA VEDAÇÃO	40	UND	48,00	1.920,00
542	CAIXA PLÁSTICA 300L	2	UND	210,00	420,00
543	SERRA DE GESSO	1	UND	1.199,00	1.199,00
544	BOMBA DE VÁCUO E PRESSÃO TENSÃO 220 V OU BIVOLT BOMBA VÁCUO ASPIRADORA/SUGADORA,MOTOR COMPACTO, MONOFÁSICO, 70/80 W DE CONSUMO E SUPER VENTILADO, CAPACIDADE DE SUCÇÃO 20 POL DE HG CONSTANTES, FLUXO DE 12 LTS DE AR POR MINUTO, FRASCO COLETOR COM CAPACIDADE DE 1 LITRO EQUIPADO COM VÁLVULA DE SEGURANÇA.	1	UND	2.190,00	2.190,00
545	CAIXA CIRURGICA contendo: 1 CAIXA DE INOX 26X12X06 CM 1 CABO DE BISTURI Nº 3 1 CABO DE BISTURI Nº 4 10 LÂMINA DE BISTURI 1PAR DE AFASTADOR FARABEUF 1PINÇA ANATÔMICA COM DENTE DE RATO 16 CM 1 PINÇA ANATÔMICA COM SERRILHA 16 CM 4 PINÇA BACKAUS 10 CM 2 PINÇA ALLIS 15 CM 1 PINÇA PARA ANTISSEPSIA FOESTER 2 PINÇA HALSTED MOSQUITO RETA 12 CM 2 PINÇA HALSTED MOSQUITO CURVA 12 CM 2 PINÇA KELLY RETA 16 CM 2 PINÇA KELLY CURVA 16 CM 1 PINÇA ROCHESTER RETA 18 CM 1 PINÇA ROCHESTER CURVA 18 CM 2 PINÇA KOCHER RETA 16 CM 2 PINÇA KOCHER CURVA 16 CM 1 TESOURA CIRURGICA ROMBA/ROMBA/RETA 15 CM 1 TESOURA CIRURGICA FINA/FINA/RETA 15 CM 1 TESOURA CIRURGICA ROMBA/FINA/CURVA 15 CM 1 TESOURA SPENCER PARA RETIRADA DE PONTOS 1 PORTA AGULHA MAYO HEGAR 16 CM	4	UND	959,00	3.836,00
546	TALHA ELÉTRICA COM CAPACIDADE PARA 600KG E CONTROLE ELETRÔNICO DE LANÇAMENTO E DESLOCAMENTO LATERAL	1	UND	1.325,00	1.325,00
547	LAVADORA DE PRESSÃO – 1200BAR MONOFASICA	1	UND	485,00	485,00
548	MANGUEIRA DE JARDIM DE ½ POLEGADA 30M	1	UND	69,00	69,00
549	EMPILHADEIRA HIDRÁULICA MANUAL – CAPACIDADE 1000KG	1	UND	2.800,00	2.800,00
550	PALLET PLÁSTICO VAZADO DE 1,0X1,2X0,15	2	UND	223,00	446,00
551	FOGÃO INDUSTRIAL PISO 6 BOCAS	1	UND	489,00	489,00
552	PANELA DE 50L	4	UND	75,00	300,00

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	QUANT	UNIDADE	Valores de referência	
				Valor Unitário	Valor Total
553	CALHA CIRÚRGICA ARTICULÁVEL FABRICADA TOTALMENTE EM AÇO INOX, COM VÁRIAS OPÇÕES DE REGULAGEM, COMPRIMENTO 1 METRO.	3	UND	215,00	645,00
554	CALHA CIRÚRGICA ARTICULÁVEL FABRICADA TOTALMENTE EM AÇO INOX, COM VÁRIAS OPÇÕES DE REGULAGEM, MEDINDO 60 CM DE COMPRIMENTO	3	UND	150,00	450,00
			SUBTOTAL DO SETOR XI		**33.972,90**
			ESTIMATIVA TOTAL DA LISTA DE MATERIAL PERMANENTE/EQUIPAMENTOS		**2.521.886,13**

3 DA ENTREGA

3.1 Os Equipamentos, Materiais Permanentes e de consumo deverão ser entregues **no prazo máximo de 30 (trinta) dias úteis**, no Campus Profª Cinobelina Elvas, em Bom Jesus-PI contados da data de entrega da Nota de Empenho/Ordem de Fornecimento, em dia de expediente normal, no horário de 08:30 às 130 e das 14:30 às 17:30 horas, através de Nota Fiscal/Fatura, sem qualquer acréscimo adicional para a UFPI, sob a responsabilidade e acompanhamento do Diretor do campus ou por servidor designado para esse fim;

21.2 O aceite dos equipamentos, materiais permanentes e de consumo será de acordo com o contido nas especificações técnicas do Termo de Referência – Anexo I do Edital.

21.3 Os itens correspondentes aos equipamentos a serem **entregues montados, instalados e testados,** estão dispostos na descrição dos itens correspondentes.

3.2 O recebimento dos equipamentos será provisório, para posterior teste de conformidade e verificação das especificações técnicas deste Termo de Referência e da proposta comercial.

3.3 Os equipamentos/materiais permanentes/consumo serão recusados se entregue com as especificações técnicas inferiores às contidas na proposta da empresa vencedora da licitação.

3.4 A licitante vencedora terá o prazo de 72 (setenta e duas) horas corridas para providenciar a substituição os equipamento/materiais permanentes/consumo recusado. Neste caso, UFPI terá novo prazo para testar o equipamento.

3.5 Os equipamentos serão novos e entregues acondicionados, adequadamente, em caixas lacradas, de forma a permitir completa segurança durante o transporte.

3.6 A UFPI reserva-se o direito de proceder à conexão ou instalar nos equipamentos, produtos de hardware e software de outros fornecedores ou fabricantes, desde que tal iniciativa não implique danos físicos ao equipamento e sem que isto constitua pretexto para a licitante vencedora se desobrigar da garantia de funcionamento.

4 DO PRAZO DE GARANTIA

4.1 A empresa contratada deverá fornecer garantia de funcionamento **mínimo de 12 (doze) meses**, contados a partir da data do aceite dos equipamento/materiais permanentes/consumo.

5 DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

5.1 A licitante vencedora deverá disponibilizar, a partir da assinatura da ATA, suporte técnico para atendimento durante o prazo de garantia.

5.2 A licitante vencedora deverá indicar em sua Proposta Comercial as condições sob as quais prestará suporte técnico para realização de atendimento durante o prazo de garantia.

5.3 A licitante vencedora deverá substituir o equipamento, por um novo, com características e capacidades iguais ou superiores ao que será substituído, no prazo de 05 (cinco) dias corridos, nos seguintes casos:

5.3.1 Substituir o equipamento/acessórios que, após a entrega e aceite, durante o prazo de garantia do fabricante estipulado na proposta, venha a apresentar defeitos de fabricação;

5.3.2 Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o equipamento, se estes apresentarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da fabricação;

6 DO PAGAMENTO

6.1 O pagamento dependerá do ateste da fatura/nota fiscal, pela equipe da UFPI, realizado após verificação da adequação dos produtos entregues às especificações exigidas.

7 BENS COMUNS

7.1 O objeto da presente contratação pode ser objetivamente especificado por meio de padrões comuns de mercado, sendo comercializado não apenas em lojas especializadas de informática, mas também em grandes magazines e até em redes de supermercados. Desta forma, entende-se que tal objeto pode ser classificado como "bem de prateleira" e pode, portanto, ser adquirido por meio de processo licitatório na modalidade Pregão.

8.0 DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

8.1. As despesas referentes ao objeto deste Pregão correrão à conta dos recursos consignados na **FUNÇÃO PROGRAMÁTICA:** 12.364.1073.4009.0022; **ELEMENTO DA DESPESA:** 44.90.52 – PERMANENTE; **FONTE DE RECURSOS:** TESOURO.

9.0 – DA APROVAÇÃO E AUTORIZAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

9.1 - A Autoridade competente da Universidade Federal do Piauí **aprova** o presente Termo de Referência e **autoriza** a contratação dos fornecimentos neles elencados.

ANEXO II

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 09/2012

MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS

Descrição do Equipamento	Quantidade (Unidade)	Preço Unitário	Preço Total
(Inserir as especificações constantes do Termo de Referência)			

Preço Unitário por extenso:
Preço Total por extenso:

Prazo de validade: (**não inferior a 60 (sessenta) dias corridos**, a contar da data de sua apresentação);

Composição dos preços: Nos preços propostos acima estão incluídos todas as despesas, frete, tributos e demais encargos de qualquer natureza incidentes sobre o objeto deste Pregão.

Esta empresa declara estar ciente de que a apresentação da presente proposta implica na plena aceitação das condições estabelecidas no Edital e seus Anexos.

(Local e data)

(Assinatura do Representante Legal, com NOME COMPLETO)

ANEXO III

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

PREGÃO Nº 09/2012

Aos ..... dias do mês de ..... de 2012, na ..... em ....., por seus representantes legais, nos termos da Lei nº 10.520 de 17 de julho de 2002, do Decreto nº. 3.555, de 8 de agosto de 2000, (alterado), Decreto nº 3.931, de 19 de setembro de 2001, Decreto nº 4.342 de 23 de agosto de 2002, Decreto n° 5.450 de 31 de maio de 2005, Decreto nº 7.174 de 12 de maio de 2010 Decreto nº 7.174 de 12 de maio de 2010, da Lei Complementar nº 123 de 14 de dezembro de 2006, Decreto nº 6.204 de 5 de setembro de 2007**,** da IN/MARE nº 8 de 4 de dezembro de 1998, IN/ SLTI/MP nº 2 de 16 se setembro de 2009 e legislação correlata, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666 de 21 de junho de 1993, atualizada, e, das demais normas legais aplicáveis, em face da classificação das propostas apresentadas no Pregão por Registro de Preços nº 09/2012, Ata de julgamento de Preços, publicada no Diário Oficial da União e homologada pelo Pró-Reitor de Administração do processo em referência, **RESOLVE** registrar os preços para a aquisição dos itens conforme consta no Anexo I do Edital, que passa a fazer parte integrante desta, tendo sido, os referidos preços, oferecidos pela empresa **.....**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº ....., sediada ....., CEP ....., fone/fax (xx) ....., e-mail .....,sob as cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO PREÇO

O preço dos equipamento/materiais permanentes/consumo está registrado nos termos da proposta vencedora do Pregão nº 09/2012, conforme quadro abaixo:

non

CLÁUSULA SEGUNDA - DA VALIDADE DOS PREÇOS

A presente Ata de Registro de Preços terá a validade de 1 (um) ano, a partir da sua assinatura, durante o qual a **HVU/UFPI** não será obrigada a adquirir o material referido na Cláusula Primeira – do Preço, exclusivamente pelo Sistema de Registro de Preços, podendo fazê-lo mediante outra licitação quando julgar conveniente, sem que caiba recursos ou indenização de qualquer espécie às empresas detentoras, ou, cancelar a Ata, na ocorrência de alguma das hipóteses legalmente previstas para tanto, garantidos à detentora, neste caso, o contraditório e a ampla defesa.

CLÁUSULA TERCEIRA - DO PAGAMENTO

O pagamento será efetuado à Adjudicatária, no prazo de até 5(cinco) dias úteis contados da data de aceite definitivo dos equipamentos, de acordo com as exigências administrativas em vigor, e a nota fiscal atestada pela Fiscalização;

No ato do pagamento será realizada consulta ao SICAF (via *on line*), e caso o resultado seja desfavorável, será concedido prazo de 5 (cinco) dias úteis para regularização.

Em não ocorrendo a regularização, proceder-se-á conforme previsto no item 11 do Edital - DO CANCELAMENTO DA ATA DE REGITRO DE PREÇOS.

Na hipótese de atraso de pagamento da Nota Fiscal/Fatura devidamente atestada, o valor devido pela HU/UFPI será atualizado financeiramente, obedecendo à legislação vigente.

No caso de incorreção nos documentos apresentados, inclusive na Nota Fiscal/Fatura, serão os mesmos restituídos à adjudicatária para as correções necessárias, não respondendo a HU/UFPI por quaisquer encargos resultantes de atrasos na liquidação dos pagamentos correspondentes.

As despesas referentes ao objeto deste Pregão correrão à conta dos recursos consignados no Orçamento da União, existentes nas dotações do Contrato 28/2010 – UFPI/FADEX.

CLÁUSULA QUARTA - DA VINCULAÇÃO AO EDITAL

Este instrumento guarda inteira conformidade com os termos do Edital de **Pregão Eletrônico para Registro de**

Preços nº 09/2012, e Anexos, Processo **nº 23111.25913/11-40**, dos quais são partes, como se aqui estivessem integralmente transcrito, vinculando-se, ainda, à proposta da **CONTRATADA.**

CLÁUSULA QUINTA - DO FORO

O foro para solucionar os possíveis litígios que decorrerem da utilização da presente ATA, será o da Justiça Federal, Seção Judiciária de Teresina/PI.

Os casos omissos serão resolvidos de acordo com a Lei nº 8.666/1993, e demais normas aplicáveis.

Teresina / PI, de de 2012.

_____ _____

Secretário-Geral **Responsável da Empresa**